Die Naturwissenschaften

Wochenschrift für die Fortschritte
der reinen und der angewandten Naturwissenschaft

Herausgegeben

von

Arnold Berliner

Unter besonderer Mitwirkung von **H. Braus** in Würzburg

Elfter Jahrgang 1923

BERLIN
Verlag von Julius Springer
1923

KRESGE-HOOKER
WAYNE
UNIVERSITY
SCIENTIFIC LIBRARY

Originalaufsätze und Berichte.

Allgemeines und Philosophie.

Broch, Hjalmar, Norwegische naturwissenschaftliche Institutionen und Publikationen außerhalb der Universität. S. 1009.
Haber, Fritz, Neue Arbeitsweisen. Wissenschaft und Wirtschaft nach dem Kriege. S. 753.
Kronenberg, M., Die Individualität. S. 325.
Péterfi, Tibor, Das mikrurgische Verfahren. S. 91.
Pikler, Julius, Grundzüge einer neuen Psychologie, Physiologie und Psychophysik der Farbentöne. S. 681.
Schiff, Julius, Eine Niederschrift des Chemikers J. W. Döbereiner für Goethe und die Großherzogin Maria Paulowna. S. 89.

Astronomie.

Dietzius, R., Die Hilfsmittel zur Messung der Sonnenstrahlung. S. 246.
Freundlich, E., Über die Beobachtung der Lichtablenkung während der totalen Sonnenfinsternis am 21. September 1922. S. 962.
Vogt, H., Probleme der Kosmogonie. S. 957.

Reine und technisch angewandte Physik.

Baschin, Otto, Der Einfluß der Achsendrehung der Erde auf rotierende Räder. S. 1011.
Bohr, N., Über den Bau der Atome. S. 606.
Born, Max, Quantentheorie und Störungsrechnung. S. 537.
Bratke, E., und E. Waetzmann, Interferenzmethode zur Prüfung optischer Systeme. S. 225.
Brennecke, W., Das Behm-Lot. S. 149.
Coster, D., Röntgenspektren und Bohrsche Atomtheorie. S. 567.
Dietzius, R., Die Hilfsmittel zur Messung der Sonnenstrahlung. S. 246.
— Ozon in den obersten Luftschichten als Schirm gegen die ultraviolette Sonnenstrahlung. S. 808.
Ehrenfest, P., Adiabatische Transformationen in der Quantentheorie und ihre Behandlung durch Niels Bohr. S. 543.
Ehringhaus, A., Über objektive Demonstration der Brownschen Molekularbewegung. S. 42.
Fajans, K., Struktur und Deformation der Elektronenhüllen in ihrer Bedeutung für die chemischen und optischen Eigenschaften anorganischer Verbindungen. S. 165.
Franck, J., und P. Pringsheim, Fluoreszenz von Gasen. S. 559.
Freundlich, Erwin, Über die Bedeutung der Physik des Unmeßbarkleinen für die physikalische Forschung. S. 399.
— Über die Beobachtung der Lichtablenkung während der totalen Sonnenfinsternis am 21. September 1922. S. 962.
Gudden, B., und R. Pohl, Neuere Beobachtungen über den Zusammenhang elektrischer und optischer Erscheinungen. S. 348.
Henning, F., Erzeugung und Nutzbarmachung von Kälte. S. 73.
— Das physikalische Institut der Universität Leiden in den Jahren 1904 bis 1922. S. 429.
Hertz, G., Bohrsche Theorie und Elektronenstoß. S. 564.
Hevesy, G. v., Bohrsche Theorie und Radioaktivität. S. 604.
Kirsch, Gerhard, Was vermögen die radioaktiven Methoden der Altersbestimmung von Mineralien heute zu leisten? S. 372.
Knipping, Paul, Über Pseudo-Hochvakuum. S. 756.
Kossel, W., Die Beziehungen der Bohrschen Atomtheorie zur Deutung chemischer Vorgänge. S. 598.
Kramers, H. A., Das Korrespondenzprinzip und der Schalenbau des Atoms. S. 550.
Kratzer, A., Bandenspektren und Molekülmodelle. S. 577.
Kries, J. v., Über das stereophotometrische Verfahren zur Helligkeitsvergleichung ungleichfarbiger Lichter. S. 461.
Küstner, Hans, Die Streustrahlung bei der diagnostischen und therapeutischen Anwendung der Röntgenstrahlen. S. 97.
Ladenburg, R., und F. Reiche, Absorption, Zerstreuung und Dispersion in der Bohrschen Atomtheorie. S. 584.

Lasareff, P., Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. S. 705.
Masing, G., Rekristallisation von Metallen. S. 413.
Nippoldt, A., Die Arbeiten der Carnegie-Institution und andere neuere Arbeiten zur magnetischen Aufnahme der Erde. S. 37.
Planck, Max, Die Bohrsche Atomtheorie. S. 535.
Regener, E., Was ist die Ursache für das scheinbare Auftreten von Subelektronen an submikroskopischen Teilchen? S. 17.
Rohr, M., v., Die Entwicklung der Brille. X. S. 249.
Stooff, Hans, Die Rolle des Luftsauerstoffs bei der Abwasserreinigung. S. 389.
Tams, E., Der gegenwärtige Stand der Erdbebenforschung: Seismologie. S. 49.
Thorade, H., Ungeordnete Bewegung und Mischung im Meere. S. 1001.
Trautwein, F., Aufgaben und Tätigkeit des Telegraphentechnischen Reichsamts. S. 316.
Treitel, H., Der Ruthsspeicher. S. 106.
Vogt, H., Probleme der Kosmogonie. S. 957.
Wegener, Kurt, Die meteorologischen Bedingungen für den Segelflug. S. 4.

Reine und technisch angewandte Chemie und physikalische Chemie.

Arrhenius, Svante A., Ostwalds Arbeiten in der chemischen Verwandtschaftslehre. S. 729.
Auerbach, Friedrich, Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft. S. 652.
Embden, Gustav, Über die Bedeutung von Ionen für den Chemismus der Muskelkontraktion und den Ablauf fermentativer Reaktionen. S. 985.
Fajans, K., Struktur und Deformation der Elektronenhüllen in ihrer Bedeutung für die chemischen und optischen Eigenschaften anorganischer Verbindungen. S. 165.
Freundlich, H., Wilhelm Ostwald zum siebzigsten Geburtstag. S. 731.
Haber, Fritz, Neue Arbeitsweisen. Wissenschaft und Wirtschaft nach dem Kriege. S. 753.
Herzog, R. O., Einige Arbeiten aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie. S. 172.
Kohlschütter, V., Die Form der Stoffe im chemischen Vorgang. S. 865.
Krais, P., Über das Verbleichen der Farben. S. 243.
Kuhn, Richard, Über die spezifische Natur und den Wirkungsmechanismus kohlehydrat- und glykosidspaltender Enzyme. S. 732.
Loeb, Jacques, Die Erklärung für das kolloidale Verhalten der Eiweißkörper. S. 213.
Neuberg, C., Vom Abbau der Cellulose in der Natur. S. 657.
Northrop, John H., Ist die Hydrolyse der Eiweißkörper durch Pepsin und Trypsin als homogene Reaktion aufzufassen? S. 713.
Quagliariello, G., Das Hämocyanin. S. 261.
Rinne, Friedrich, Ansichten zur Kristallstereochemie. S. 806.
Schiff, Julius, Eine Niederschrift des Chemikers J. W. Döbereiner für Goethe und die Großherzogin Maria Paulowna. S. 89.
Stoll, A., Über Mutterkorn. S. 697. 720.
Zocher, H., und H. Kautsky, Über Lumineszenz bei chemischen Reaktionen. S. 194.

Geographie und Meteorologie.

Baschin, Otto, Die aerologische Tagung zu Lindenberg und die Begründung der meteorologischen Arbeitsgemeinschaft. S. 12.
— Die britischen Mount Everest-Expeditionen 1921 und 1922. S. 65.
— Sven Hedins Tibetwerk. S. 745.
Brennecke, W., Das Behm-Lot. S. 149.
Broch, Hjalmar, Über einige Probleme der marinen Tiergeographie. S. 630.
Brandt, B., Das Vehnemoor in Oldenburg, eine sterbende Naturlandschaft. S. 677.
Dietzius, R., Die Hilfsmittel zur Messung der Sonnenstrahlung. S. 246.
— Ozon in den obersten Luftschichten als Schirm gegen die ultraviolette Sonnenstrahlung. S. 808.
Knoch, K., Die Möglichkeit der Abschätzung des Ernteertrages auf Grund meteorologischer Angaben. S. 769.
Markgraf, Fr., Vegetationsstudien in den Wäldern Ostpreußens. S. 268.
Nippoldt, A., Die Arbeiten der Carnegie-Institution und andere neuere Arbeiten zur magnetischen Aufnahme der Erde. S. 37.
Störmer, Carl, Höhe und Lage des Nordlichtes am 22. März 1920. S. 202.
Thorade, H., Ungeordnete Bewegung und Mischung im Meere. S. 1001.
Wüst, Georg, Ältere und neue Anschauungen über die Strömungen der Nordsee. S. 199.
— Die ersten akustischen Tiefseelotungen. S. 286.

Geologie und Mineralogie.

Baschin, Otto, Der Einfluß der Erdrotation auf die tektonischen Bewegungen der Erdkruste. S. 87.
Bederke, E., Der gegenwärtige Stand der geologischen Forschung: Die Bausteine der Erdkruste. S. 123.
Bieberbach, L., Arthur Schoenflies als Mathematiker. S. 282.
Cloos, Hans, Was liegt unter dem Granit? S. 7.
Eckert, Max, Die Projektion der geologischen Karte. S. 792.
Eitel, W., Die Festgabe der Kristallographen an P. von Groth zur Feier seines achtzigsten Geburtstages. S. 903.
Kirsch, Gerhard, Was vermögen die radioaktiven Methoden der Altersbestimmung von Mineralien heute zu leisten? S. 372.
Lasareff, P., Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. S. 705.
Niggli, Paul, Die Bedeutung der Schoenfliesschen mathematischen Untersuchungen für die Kristallographie. S. 277.
Rinne, Friedrich, Ansichten zur Kristallstereochemie. S. 806.
Tams, E., Der gegenwärtige Stand der Erdbebenforschung: Seismologie. S. 49.
Wepfer, E., Der gegenwärtige Stand der geologischen Forschung: Historische Geologie. S. 918, 931, 948, 971, 989.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

Böker, Hans, Die Bedeutung des Gesanges der Vögel in biologisch-anatomischer Behandlung. S. 820.
Braun, Fritz, Eine neue Arbeit über den Gesang der Vögel. S. 354.
— Von der Wandelbarkeit des Vogelliedes. S. 854.
— Über die Aufgabe des Gesanges im Leben der Vögel. S. 1006.
Brunswik, Hermann, Die Grenzen der mikrochemischen Methodik in der Biologie. S. 881.
Bürker, K., Über eine auffallende Gesetzmäßigkeit in der Verteilung des roten Blutfarbstoffes auf die Oberfläche der roten Blutkörperchen. S. 512.
Embden, Gustav, Über die Bedeutung von Ionen für den Chemismus der Muskelkontraktion und den Ablauf fermentativer Reaktionen. S. 985.
Freund, Hermann, Stoffwechsel und Temperatur. S. 787.
Frisch, K. v., Das Problem des tierischen Farbensinnes. S. 470.
Gerhardt, Ulrich, Aus dem Geschlechtsleben der Spinnen. Die Tasterfüllung der Männchen. S. 849.
Goetsch, W., Tierische Chimären und künstliche Individualitäten. S. 327.
Harms, J. W., Geschlechtsbestimmung und -Umstimmung. S. 897.
Hase, Albrecht, Über die Monophagie und Polyphagie der Schmarotzerwespen: ein Beitrag zur Kenntnis des Geruchsinnes der Insekten. S. 801.
Hausmann, W., Über Lichtwirkung auf den Menschen und die Tiere. S. 945.
Herz, J., Die experimentelle Vererbungslehre. S. 833.
Janisch, Ernst, Über Alterserscheinungen bei Insekten und ihre bekämpfungsphysiologische Bedeutung. S. 929.
Kochler, Otto, Über die „Sprache" der Bienen. Eine tierpsychologische Untersuchung. S. 633.
— Lichtsinn und Blumenbesuch des Taubenschwanzes (Macroglossum stellatarum). S. 742.
Kries, J. v., Zum Gedächtnis Karl Ludwigs. S. 1.
— Über das stereophotometrische Verfahren zur Helligkeitsvergleichung ungleichfarbiger Lichter. S. 461.
Laquer, Fritz, Einiges über die physiologische Bedeutung der Phosphorsäure. S. 300.
Loewi, O., Über Steuerung von Funktionen im Tierkörper. S. 117.
Metzner, P., Studien über die Bewegungsphysiologie niederer Organismen. S. 365, 395.
Porges, Otto, Über Acidose und Alkalose. S. 70.
Quagliariello, G., Das Hämocyanin. S. 261.
Rawitscher, Felix, Reizgröße und Reizreaktion im Pflanzenreich. S. 491.
Schulze, Hanna, Über die Widerstandsfähigkeit der Dauerformen von wirtschaftlich wichtigen Milben. (Ergebnisse experimenteller Untersuchungen.) S. 763.
Schulze, Werner, Zur Parabiosefrage. S. 665.
Stepp, Wilhelm, Über die Bedeutung gewisser fettlöslicher Nahrungsstoffe für Wachstum und Erhaltung des tierischen Organismus. S. 33.
Stoll, A., Über Mutterkorn. S. 697, 720.

Trendelenburg, W., Johannes v. Kries. Zu seinem siebzigsten Geburtstage (6. Oktober 1923). S. 817.
de Vries, Hugo, Die statistische Methode in der Pflanzengeographie. S. 189.
Weidenreich, Franz, Die Verwendung von organisiertem „Totem" im Aufbau des lebendigen Organismus und ihre theoretische und tatsächliche Basis. S. 485.
Weiss, Paul, Die Regeneration der Urodelenextremität als Selbstdifferenzierung des Organrestes. S. 669.
Winterstein, Hans, Atmungsregulation und Reaktionsregulation. S. 625, 644.

Botanik.

Correns, C., Richard Wettstein-Westersheim. Zu seinem sechzigsten Geburtstage. S. 509.
Czapek †, Friedrich, Physikochemische Probleme der Protoplasmaforschung. S. 237.
Krause, K., Eine neue Form des natürlichen Systems. S. 60.
Markgraf, Fr., Vegetationsstudien in den Wäldern Ostpreußens. S. 268.
Rawitscher, Felix, Reizgröße und Reizreaktion im Pflanzenreich. S. 491.
de Vries, Hugo, Die statistische Methode in der Pflanzengeographie. S. 189.
— Über Stammbäume von Pflanzenfamilien. S. 437.
Weber, Friedl, Enzymatische Regulation der Spaltöffnungsbewegung. S. 309.

Zoologie.

Abel, Othenio, Über die Entdeckung eines neuen riesigen Säugetiers im unteren Miozän Asiens. S. 284.
Böker, Hans, Die Bedeutung des Gesanges der Vögel in biologisch-anatomischer Behandlung. S. 820.
Braun, Fritz, Eine neue Arbeit über den Gesang der Vögel. S. 354.
— Vom Sprechenlernen der Papageien. S. 514.
— Von der Wandelbarkeit des Vogelliedes. S. 854.
— Über die Aufgabe des Gesanges im Leben der Vögel. S. 1006.
Braus, H., Der Hai. S. 776.
Broch, Hjalmar, Über einige Probleme der marinen Tiergeographie. S. 630
— Zur Ahnenfrage der Cirripedien. S. 885.
Frisch, K. v., Das Problem des tierischen Farbensinnes. S. 470.
Gerhardt, Ulrich, Aus dem Geschlechtsleben der Spinnen. Die Tasterfüllung der Männchen. S. 849.
Goetsch, W., Tierische Chimären und künstliche Individualitäten. S. 327.
Hase, Albrecht, Über die Monophagie und Polyphagie der Schmarotzerwespen: ein Beitrag zur Kenntnis des Geruchssinnes der Insekten. S. 801.
Herz, J., Die experimentelle Vererbungslehre. S. 833.
Janisch, Ernst, Über Alterserscheinungen bei Insekten und ihre bekämpfungsphysiologische Bedeutung. S. 929.
Koehler, Otto, Über die „Sprache" der Bienen. Eine tierpsychologische Untersuchung. S. 633.
— Lichtsinn und Blumenbesuch des Taubenschwanzes (Macroglossum stellatarum). S. 742.
Quagliariello, G., Das Hämocyanin. S. 261.
Schulze, Hanna, Über die Widerstandsfähigkeit der Dauerformen von wirtschaftlich wichtigen Milben. (Ergebnisse experimenteller Untersuchungen.) S. 763.
Stomps, Theo J., Geschlechtsgebundene und geschlechtsbegrenzte Vererbung bei Fischen. S. 426.

Medizin.

Aschoff, Ludwig, Über die Entzündung. S. 641.
Bauer, Julius, Über Fettansatz. S. 21.
Clausen, W., Das Wesen der Kurzsichtigkeit im Lichte neuerer Forschungen. S. 441.
Edens, Ernst, Die Digitalis und ihre therapeutische Anwendung. S. 969.
Flury, Ferdinand, Über den Bienenstich. S. 341.
Hueck, W., Ist die moderne Pathologie noch Zellularpathologie? S. 141.
Küstner, Hans, Die Streustrahlung bei der diagnostischen und therapeutischen Anwendung der Röntgenstrahlen. S. 97.
Leeuwen, W. Storm van, Überempfindlichkeitskrankheiten. S. 660.
Lesser, E. J., Über Ursprung, Schicksal und Höhe des Blutzuckers. S. 422.
Loewi, O., Über Steuerung von Funktionen im Tierkörper. S. 117.

Müller, Friedrich, Albrecht Kossel. Zur Feier seines siebzigsten Geburtstages am 16. September. S. 785.
Porges, Otto, Über Acidose und Alkalose. S. 70.
Rohr, M. v., Die Entwicklung der Brille. X. S. 249.
Stepp, Wilhelm, Über die Bedeutung gewisser fettlöslicher Nahrungsstoffe für Wachstum und Erhaltung des tierischen Organismus. S. 33.
Stern, Felix, Die epidemische Encephalitis. S. 913.
Stettner, E., Über Wachstum. S. 221.
Streuli, Heinrich, Über keratoplastische Operationen am menschlichen Auge. S. 293.
Trendelenburg, W., Johannes v. Kries. Zu seinem siebzigsten Geburtstage (6. Oktober 1923). S. 817.

Besprechungen.

Allgemeines und Philosophie.

Driesch, Hans, Geschichte des Vitalismus. 2. Auflage (Erich Becher). S. 180.
— Philosophie des Organischen. 2. Auflage (Leon Asher). S. 203.
Lippmann, E. O. von, Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik (Lockemann). S. 408.
Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt. 26. Jahrgang (Arn. Berliner). S. 432.
Müller, Aloys, Der Gegenstand der Mathematik mit besonderer Beziehung auf die Relativitätstheorie (P. Bernays). S. 520.
Nernst, W., und A. Schoenflies, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. 10. Auflage (Vorwort). S. 861.
Study, E., Denken und Darstellung, Logik und Werte, Dingliches und Menschliches in Mathematik und Naturwissenschaften (Karl Gerhards). S. 824.
— Mathematik und Physik (Karl Gerhards). S. 824.
— Die realistische Weltansicht und die Lehre vom Raume. 2. Auflage (Karl Gerhards). S. 824.
Wentscher, Else, Das Problem des Empirismus (Karl Gerhards). S. 204.
— Geschichte des Kausalproblems in der neueren Philosophie (Erich Becher). S. 205.
Wessely, Karl, Goethes und Schopenhauers Stellung in der Geschichte der Lehre von den Gesichtsempfindungen (A. Brückner). S. 180.
Winternitz, Joseph, Relativitätstheorie und Erkenntnislehre (Hans Reichenbach). S. 827.

Mathematik.

Geiringer, Hilda, Die Gedankenwelt der Mathematik (P. Bernays). S. 64.
Hurwitz-Courant, Funktionentheorie (K. Reidemeister). S. 519.
Lorentz, H. A., Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung für Studierende der Naturwissenschaften. 4. Auflage (R. Courant). S. 385.
Müller, Aloys, Der Gegenstand der Mathematik mit besonderer Beziehung auf die Relativitätstheorie (P. Bernays). S. 520.
Study, E., Denken und Darstellung, Logik und Werte, Dingliches und Menschliches in Mathematik und Naturwissenschaften (Karl Gerhards). S. 824.
— Mathematik und Physik (Karl Gerhards). S. 824.
— Die realistische Weltansicht und die Lehre vom Raume. 2. Auflage (Karl Gerhards). S. 824.
Tropfke, J., Geschichte der Elementarmathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. 4. Band. Ebene Geometrie. 2. Auflage (Friedrich Drenckhahn). S. 478.

Astronomie.

Becker, Friedrich, Sternatlas (R. Prager). S. 409.
Frischauf, J., Grundriß der theoretischen Astronomie (H. Kienle). S. 77.
Kepler, Johannes, Mysterium Cosmographicum. Das Weltgeheimnis (A. Kopff). S. 1000.
Newcomb, Astronomie für jedermann. 4. Auflage (W. E. Bernheimer). S. 129.
Newcomb-Engelmann, Populäre Astronomie. 7. Auflage (Vorwort). S. 207.
Paschen, F., und R. Götze, Seriengesetze der Linienspektren (W. Grotrian). S. 90.
Schiller, Karl, Einführung in das Studium der veränderlichen Sterne (H. Ludendorff). S. 386.

Reine und technisch angewandte Physik.

Bjerknes, V., Untersuchungen über elektrische Resonanz (A. Landé). S. 1000.
Bohr, Niels, Über die Quantentheorie der Linienspektren (A. Landé). S. 254.
— The theory of spectra and atomic constitution (Peter Pringsheim). S. 336.
Cermak, P., Die Röntgenstrahlen (Lise Meitner). S. 937.
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. 2. Auflage. III. Band, 1. Abteilung. Die Lehre von der Wärme (F. Henning). S. 30.
Eddington, A. S., The mathematical theory of relativity (M. v. Laue). S. 382.
— Raum, Zeit und Schwere (A. Kopff). S. 826.
Electrodynamics of moving media. Bulletin of the National Research Council (M. v. Laue). S. 522.
Ewald, P. P., Kristalle und Röntgenstrahlen (P. Niggli). S. 998.
Exner, Franz, Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften (W. Westphal). S. 113.
Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 4. Auflage (F. Paneth). S. 255.
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. 4. Auflage. Band V. Die wichtigsten Lehren der Elastizitätslehre. Band VI. Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik (R. Grammel). S. 112.

Foote, P. D., und F. L. Mohler, The Origin of Spectra (W. Grotrian). S. 334.
Fuchs, R., und L. Hopf, Aerodynamik. Handbuch der Flugzeugkunde Band II (T. Pöschl). S. 748.
Garten, S., Beiträge zur Vokallehre (A. Waetzmann). S. 206.
Gleichen, A., Die Theorie der modernen optischen Instrumente. 2. Auflage (A. König). S. 999.
Goetz, A., Physik und Technik des Hochvakuums (A. Gehrts). S. 478.
Haas, Arthur, Vektoranalysis in ihren Grundzügen und wichtigsten physikalischen Anwendungen (H. Vermeil). S. 519.
Hort, Wilhelm, Technische Schwingungslehre. 2. Auflage (H. Alt). S. 403.
Kneser, Adolf, Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik (Ernst Lamla). S. 253.
Kohlrausch, Friedrich, Lehrbuch der praktischen Physik. 14. Auflage (Vorwort). S. 477.
Kopff, August, Grundzüge der Einsteinschen Relativitätstheorie. 2. Auflage (M. v. Laue). S. 231.
Laue, M. v., Die Relativitätstheorie. 2. Band. 2. Auflage (M. Born). S. 937.
Leiter, F., und A. Hay, Leitfaden zur Behandlung und Bewertung von Kystoskopen und deren Optik (M. v. Rohr). S. 858.
Lenard, P., Über Äther und Uräther (H. Thirring). S. 228.
Ludewig, P., Die physikalischen Grundlagen des Betriebes von Röntgenröhren mit dem Induktorium (R. Glocker). S. 522.
Madelung, Erwin, Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers (Ernst Lamla). S. 519.
Meißner, W., Entfernungs- und Höhenmessung in der Luftfahrt (A. König). S. 404.
Michel, E., Hörsamkeit großer Räume (E. Waetzmann). S. 31.
Millikan, R. A., Das Elektron. Seine Isolierung und Messung, Bestimmung einiger seiner Eigenschaften (Peter Pringsheim). S. 335.
Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung Neu-Babelsberg (G. Masing). S. 111.
Möller, M., Kraftarten und Bewegungsformen (R. Grammel). S. 404.
Müller, Aloys, Die philosophischen Probleme der Einsteinschen Relativitätstheorie (Hans Reichenbach). S. 30.
Müller, C. H., und G. Prange, Allgemeine Mechanik (L. Hopf). S. 113.
Neumann, E. R., Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie (Friedrich Kottler). S. 231.
Paschen, F., und R. Götze, Seriengesetze der Linienspektren (W. Grotrian). S. 90.
Planck, Max, Physikalische Rundblicke (G. Laski). S. 336.
— Einführung in die Theorie der Elektrizität und des Magnetismus (W. Schottky). S. 384.
Rinne, F., Kristallographische Formenlehre und Anleitung zu kristallographisch-optischen sowie röntgenographischen Untersuchungen. 4. und 5. Auflage (P. P. Ewald). S. 477.
Roth, W. H., und K. Scheel, Konstanten der Atomphysik (M. v. Laue). S. 500.
Schäfer, Clemens, Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 2. Auflage (W. Schottky). S. 337.
Schneiderhöhn, H., Anleitung zur mikroskopischen Bestimmung und Untersuchung von Erzen und Aufbereitungsprodukten, besonders im auffallenden Licht (G. Masing). S. 111.
Schoenflies, Arthur, Theorie der Kristallstruktur (P. Niggli). S. 999.
Siebel, K., Die Elektrizität in Metallen (E. Grüneisen). S. 522.
Stark, Johannes, Die gegenwärtige Krisis in der deutschen Physik (M. v. Laue). S. 29.
— Die physikalisch-technische Untersuchung keramischer Kaoline (W. Funk). S. 109.
Strasser, Hans, Einsteins spezielle Relativitätstheorie eine Komödie der Irrungen (M. v. Laue). S. 937.
Theories of Magnetism. Bulletin of the National Research Council (W. Schottky). S. 385.
Waßmuth, A., Grundlagen und Anwendungen der statistischen Mechanik (P. Hertz). S. 478.
Wien, W., Die Relativitätstheorie vom Standpunkte der Physik und Erkenntnistheorie (Friedrich Kottler). S. 230.
— Goethe und die Physik (Arn. Berliner). S. 928.
Wiener, O., Das Grundgesetz der Natur und die Erhaltung der absoluten Geschwindigkeiten im Äther (Friedrich Kottler). S. 231.

Reine und technisch angewandte Chemie und physikalische Chemie.

Abderhalden, Emil, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 1. Chemische Methoden. Teil 7. Spezielle analytische und synthetische Methoden. (H. Schotte). Heft 1. S. 205; Heft 2. S. 450.
Arndt, Kurt, Handbuch der physikalisch-chemischen Technik. 2. Auflage (I. Koppel). S. 812.
Arrhenius, Svante, Die Chemie und das moderne Leben (I. Koppel). S. 75.
Aston, F. W., Isotope (Fritz Paneth). S. 926.
Bauer, Hugo, Geschichte der Chemie (I. Koppel). S. 77.
Bischof †, Carl, Die feuerfesten Tone und Rohstoffe sowie deren Verwendung in der Industrie feuerfester Erzeugnisse. 4. Auflage (W. Funk). S. 861.
Blumer, Ernst, Die Erdöllagerstätten, Grundlagen der Petroleumgeologie (Leopold Singer). S. 405.
Boeke, H. E., und W. Eitel, Grundlagen der physikalisch-chemischen Petrographie. 2. Auflage (P. Niggli). S. 449.
Bräuer, Adolf, und J. d'Ans, Fortschritte in der anorganisch-chemischen Industrie an der Hand der Deutschen Reichspatente. 1. Band. 1.—3. Teil (F. Haber). S. 926.
Brion, G., Luftsalpeter (I. Koppel). S. 77.
Centnerszwer, M., Das Radium und die Radioaktivität. 2. Auflage (I. Koppel). S. 77.
Deite †, C., und J. Kellner, Das Glyzerin (W. Connstein). S. 813.
Dorstewitz, Richard, und Georg Ottersbach, Drogenkunde (I. Koppel). S. 77.
Ephraim, Fritz, Anorganische Chemie (I. Koppel). S. 76, 336.
Euler, Hans, Chemie der Enzyme. 2. Auflage. II. Teil. Spezielle Chemie der Enzyme. 1. Abschnitt: Die hydrolysierenden Enzyme der Ester, Kohlehydrate und Glukoside (Felix Ehrlich). S. 997.
Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 4. Auflage (F. Paneth). S. 255.

Freundlich, Herbert, Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete. 2. Auflage (Alfred Coehn). S. 275.
— Kapillarchemie. 3. Auflage (Autoreferat). S. 996.
Gesammelte Abhandlungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie aus den Jahren 1920 bis 1922 (H. Freundlich). S. 814.
Groh, Julius, Kurzes Lehrbuch der allgemeinen Chemie (I. Koppel). S. 862.
Grube, Georg, Grundzüge der angewandten Elektrochemie. Band I: Elektrochemie wässeriger Lösungen (Alfred Coehn). S. 452.
Henglein, Martin, Lötrohrprobierkunde (I. Koppel). S. 77.
Hevesy, Georg v., und Fritz Paneth, Lehrbuch der Radioaktivität (Lise Meitner). S. 859.
Höfer-Heimhalt, Hans, Das Erdöl und seine Verwandten. 4. Auflage (Leopold Singer). S. 406.
Krische, Paul, Das Kali. Die Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, ihre Geschichte und wirtschaftliche Bedeutung. 1. Teil (K. Kubierschky). S. 811.
Lüppo-Cramer, Kolloidchemie und Photographie. 2. Auflage (W. Noddack). S. 451.
Mannheim, E., Pharmazeutische Chemie (I. Koppel). S. 77.
Michaelis, Leonor, Die Wasserstoffionenkonzentration. 2. Auflage. Teil I. Die theoretischen Grundlagen (Leon Asher). S. 75.
Mohs, Karl, Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Müllerei und Bäckerei (C. Brahm). S. 291.
Neger, F. W., Grundriß der botanischen Rohstofflehre (M. Bergmann). S. 452.
Oppenheimer, C., Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere. 2. Auflage. 1. Lieferung (P. Rona). S. 910.
Prjanischnikow, D. N., Die Düngelehre (Adolf Mayer). S. 998.
Roth, W. (Hrsgeb.), Chemiker-Kalender 1923 (I. Koppel). S. 336.
— und K. Scheel, Konstanten der Atomphysik (M. v. Laue). S. 500.
Schwarz, Robert, Feuerfeste und hochfeuerfeste Stoffe (W. Funk). S. 862.
Stavenhagen, A., Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. Auflage (R. J. Meyer). S. 252.
The Svedberg, Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. 2. Auflage (Alfred Coehn). S. 452.
Trautz, Max, Lehrbuch der Chemie. Band II (I. Koppel). S. 449.
Vanino, Ludwig, Handbuch der präparativen Chemie. 2. Auflage. I. Band. Anorganischer Teil (R. J. Meyer). — II. Band. Organischer Teil (M. Bergmann). S. 252.
Walker, James, Einführung in die physikalische Chemie. 3. Auflage (K. Fajans). S. 254.

Geographie und Meteorologie.

Baur, Franz, Die Veränderlichkeit der Temperatur aufeinanderfolgender Monate und die periodischen Schwankungen der Jahrestemperatur in Deutschland (K. Knoch). S. 131.
Behrmann, W., Im Stromgebiet des Sepik. Eine deutsche Forschungsreise in Neuguinea (B. Brandt). S. 498.
Egerer, A., Kartenkunde (O. Baschin). S. 500.
Groll, M., Kartenkunde (O. Baschin). S. 499.
Hegemann, E., Die Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate (O. Baschin). S. 499.
Kober, L., Bau und Entstehung der Alpen (Arnold Heim). S. 860.
Lüscher, H., Photogrammetrie (O. Baschin). S. 499.
Rasmussen, Knud, In der Heimat des Polarmenschen. S. 45.
Richardson, Lewis F., Weather Prediction by Numerical Process (F. M. Exner). S. 274.
Stechow, E., Beiträge zur Natur- und Kulturgeschichte Littauens und angrenzender Gebiete (Fritz Braun). S. 498.
Suckow, Fr., Die Landmessung (O. Baschin). S. 499.
Waibel, Leo, Winterregen in Deutsch-Südwest-Afrika (K. Knoch). S. 129.
Wolff, H., Karte und Kroki (O. Baschin). S. 499.
Younghusband, Francis, Das Herz der Natur (O. Baschin). S. 497.

Geologie und Mineralogie.

Behrmann, W., Im Stromgebiet des Sepik. Eine deutsche Forschungsreise in Neuguinea (B. Brandt). S. 498.
Blumer, Ernst, Die Erdöllagerstätten, Grundlagen der Petroleumgeologie (Leopold Singer). S. 405.
Cappeller, Moritz Anton, Prodromus Crystallographiae (P. P. Ewald). S. 254.
Deecke, W., Die Fossilisation (O. Abel). S. 798.
Egerer, A., Kartenkunde (O. Baschin). S. 500.
Ewald, P. P., Kristalle und Röntgenstrahlen (P. Niggli). S. 998.
Freudenberg, Wilhelm, Geologie von Mexico (Leopold Singer). S. 406.
Groll, M., Kartenkunde (O. Baschin). S. 499.
Hegemann, E., Die Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate (O. Baschin). S. 499.
Heim, Alb., Geologie der Schweiz. Bd. II. 2. Hälfte (J. Früh). S. 430.
Höfer-Heimhalt, Hans, Das Erdöl und seine Verwandten. 4. Auflage (Leopold Singer). S. 406.
Jessen, Otto, Die Verlegung der Flußmündungen und Gezeitentiefs an der festländischen Nordseeküste in jungalluvialer Zeit (Bruno Schulz). S. 499.
Keilhack, K., Lehrbuch der praktischen Geologie. 4. Auflage (H. Cloos). S. 207.
Kober, L., Bau und Entstehung der Alpen (Arnold Heim). S. 860.
Kraus, E. (Hrsgb.), Geologisches Archiv (S. v. Bubnoff). S. 928.
Lüscher, H., Photogrammetrie (O. Baschin). S. 499.
Niggli, Paul, Gesteins- und Mineralprovinzen. Band I (H. Schneiderhöhn). S. 796.
— (Hrsgb.), Festband der Zeitschrift für Kristallographie, P. v. Groth zum 80. Geburtstag gewidmet (W. Eitel). S. 903.
Schoenflies, Arthur, Theorie der Kristallstruktur (P. Niggli). S. 999.
Stechow, E., Beiträge zur Natur- und Kulturgeschichte Littauens und angrenzender Gebiete (Fritz Braun). S. 498.
Stiny, J., Technische Geologie (J. L. Wilser). S. 407.
Suckow, Fr., Die Landmessung (O. Baschin). S. 499.
Wegener, Alfred, Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. 3. Auflage (Bruno Schulz). S. 499.
Wolff, H., Karte und Kroki (O. Baschin). S. 499.

Younghusband, Francis, Das Herz der Natur (O. Baschin). S. 497.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

Abderhalden, Emil, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 9. Methoden zur Erforschung der Leistung des tierischen Organismus. Teil 1. Allgemeine Methoden. Zoologische allgemeine Methoden. Heft 2 (A. Kühn). S. 44.

Driesch, Hans, Philosophie des Organischen. 2. Auflage (Leon Asher). S. 203.

Dürken, Bernhard, Allgemeine Abstammungslehre. Zugleich eine gemeinverständliche Kritik des Darwinismus und des Lamarckismus (Hans Nachtsheim). S. 977.

Garten, S., Beiträge zur Vokallehre (A. Waetzmann). S. 206.

Goldschmidt, Richard, Einführung in die Vererbungswissenschaft. 4. Auflage (Vorwort). S. 636.

— Einführung in die Vererbungswissenschaft. 4. Auflage (O. Renner). S. 996.

Haecker, Valentin, Über umkehrbare Prozesse in der organischen Welt (F. Pinkus). S. 979.

Hoffmann, Hermann, Die individuelle Entwicklungskurve des Menschen, ein Problem der medizinischen Konstitutions- und Vererbungslehre (Felix Pinkus). S. 43.

— Vererbung und Seelenleben (W. Landauer). S. 979.

Kries, Johannes v., Allgemeine Sinnesphysiologie (H. Koellner). S. 748.

Kühn, Alfred, Grundriß der allgemeinen Zoologie für Studierende (P. Buchner). S. 636.

Nierstraß, H. F., und G. Chr. Hirsch, Anleitung zu makroskopisch-zoologischen Übungen. Heft 1. Wirbellose Tiere (E. Süffert). S. 636.

Oppenheimer, Carl, und Otto Weiß, Grundriß der Physiologie für Studierende und Ärzte. I. Teil. Biochemie. II. Teil. Biophysik (Fritz Wrede). S. 656.

Oppenheimer, C., Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere. 2. Auflage. 1. Lieferung (P. Rona). S. 910.

Plate, L., Allgemeine Zoologie und Abstammungslehre. 1. Teil (P. Buchner). S. 636.

Scheidt, Walter, Einführung in die naturwissenschaftliche Familienkunde (Ernst Rüdin). S. 980.

Stempell, W. (Hrsgb.), Lebenskunde (Karl Heider). S. 679.

— und A. Koch, Elemente der Tierphysiologie. 2. Auflage (K. Baldus). S. 909.

Stomps, Th. J., Erblichkeit und Chromosomen (Hans Nachtsheim). S. 981.

Thorndike, L., History of magic and experimental science (E. O. von Lippmann). S. 857.

Tigerstedt, Robert, Die Physiologie des Kreislaufs. 2. Auflage. 3. Band (Leon Asher). S. 910.

Uhlmann, Eduard, Entwicklungsgedanke und Artbegriff in ihrer geschichtlichen Entstehung und sachlichen Beziehung (Kurt Lewin). S. 978.

Ungerer, Emil, Die Teleologie Kants und ihre Bedeutung für die Logik der Biologie (Max Hartmann). S. 975.

Zawadowsky, M., Das Geschlecht und die Entwicklung der Geschlechtsmerkmale (T. Péterfi). S. 382.

Botanik.

Böhmig, L., Die Zelle, Morphologie und Vermehrung (P. Stark). S. 157.

Engler, A., Das Planzenreich. Heft 81 (W. Wangerin). S. 158.

Festschrift zum 50jährigen Jubiläum der Höheren Staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. (Walter Kotte). S. 132.

Gothan, W., Paläobotanik (P. Stark). S. 157.

Heide, C. von der, und F. Schmitthenner, Der Wein (Walter Kotte). S. 132.

Herzog, Th., Die Pflanzenwelt der bolivischen Anden und ihres östlichen Vorlandes (Fr. Markgraf). S. 784.

Hulth, J. M., Bref och skrifvelser af och till Carl von Linné (Fr. Markgraf). S. 290.

Lieske, Rudolf, Bakterien und Strahlenpilze (R. O. Neumann). S. 181.

Lundegardh, Henrik, Zelle und Cytoplasma. Band I aus dem Handbuch der Pflanzenanatomie (Fr. Herrig). S. 750.

Marzell, Heinrich, Unsere Heilpflanzen und ihre Stellung in der Volkskunde (Karl Touton). S. 154.

Miehe, H., Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen (P. Stark). S. 157.

Neger, F., Grundriß der botanischen Rohstofflehre (M. Bergmann). S. 452.

Nienburg, W., Pilze und Flechten (P. Stark). S. 157.

Oltmanns, Friedr., Morphologie und Biologie der Algen. 2. Auflage (E. G. Pringsheim). S. 307.

Pilger, R., Die Stämme des Planzenreichs (P. Stark). S. 157.

Schroeter, C., Das Pflanzenleben der Alpen. 2. Auflage (G. Weißhuhn). S. 430.

Stoklasa, Julius, Über die Verbreitung des Aluminiums in der Natur (E. G. Pringsheim). S. 306.

Tischler, Georg, Allgemeine Karyologie. Band II aus dem Handbuch der Pflanzenanatomie (Fr. Herrig). S. 750.

Vageler, P., Bodenkunde (P. Stark). S. 157.

Warburg, Otto, Die Pflanzenwelt. III. Band (W. Wangerin). S. 158.

Zoologie.

Abderhalden, Emil, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 9. Methoden zur Erforschung der Leistung des tierischen Organismus. Teil 1. Allgemeine Methoden. Zoologische allgemeine Methoden. Heft 2 (A. Kühn). S. 44.

Daniel, J. Frank, The Elasmobranch Fishes (H. Braus). S. 776.

Deecke, W., Die Fossilisation (O. Abel). S. 798.

Goldschmidt, Richard, Einführung in die Vererbungswissenschaft. 4. Auflage (Vorwort). S. 636.

Hagen, Werner, Die deutsche Vogelwelt nach ihrem Standort (Fritz Braun). S. 291.

Held, Hans, Über die Entwicklung des Achsenskeletts der Wirbeltiere (H. Braus). S. 380.

Hinneberg, Paul, Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. II. Teil. 5. Abteilung. Anthropologie (O. Hauser). S. 288.

Hoffmann, Bernhard, Führer durch unsere Vogelwelt. II. Teil (Fritz Braun). S. 304.

Kühn, Alfred, Grundriß der allgemeinen Zoologie für Studierende (P. Buchner). S. 636.

Leche, Wilhelm, Der Mensch, sein Ursprung und seine Entwicklung in gemeinverständlicher Darstellung. 2. Auflage (Th. Mollison). S. 381.
Lutz, K., Tierpsychologie (O. Koehler). S. 305.
Meisenheimer, Johannes, Geschlecht und Geschlechter im Tierreich. Bd. 1 (F. Pinkus). S. 402.
Nierstrasz, H. F., und G. Chr. Hirsch, Anleitung zu makroskopisch-zoologischen Übungen. Heft 1. Wirbellose Tiere (E. Süffert). S. 636.
Noeller, W., Die wichtigsten parasitischen Protozoen des Menschen und der Haustiere (V. Jollos). S. 182.
Plate, L., Allgemeine Zoologie und Abstammungslehre. I. Teil (P. Buchner). S. 635.
Schoenichen, W., Praktikum der Insektenkunde nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten. 2. Auflage (Carl Börner). S. 305.
Schulze, P., Biologie der Tiere Deutschlands. 1. Lieferung (W. Goetsch). S. 783.
Stempell, W., und A. Koch, Elemente der Tierphysiologie. 2. Auflage (H. Baldus). S. 909.
Zawadowsky, M., Das Geschlecht und die Entwicklung der Geschlechtsmerkmale (T. Péterfi). S. 382.

Medizin.

Berg, Ragnar, Die Vitamine (Wilhelm Stepp). S. 63.
Held, Hans, Über die Entwicklung des Achsenskeletts der Wirbeltiere (H. Braus). S. 380.
d'Hérelle, F., Der Bakteriophage und seine Bedeutung für die Immunität (U. Friedemann). S. 182.
Leiter, F., und A. Hay, Leitfaden zur Behandlung und Bewertung von Kystoskopen und deren Optik (M. v. Rohr). S. 858.
Noeller, W., Die wichtigsten parasitischen Protozoen des Menschen und der Haustiere. Teil 1 (V. Jollos). S. 182.
Thurnwald, Richard, Psychologie des primitiven Menschen. Handbuch der vergleichenden Psychologie Band I (E. M. v. Hornbostel). S. 431.
Wessely, Karl, Goethes und Schopenhauers Stellung in der Geschichte der Lehre von den Gesichtsempfindungen (A. Brückner). S. 180.

Referate über Abhandlungen in Zeitschriften.

Astronomie.

Adams, W. S., und A. H. Joy: A method of deriving the distance of the A-type stars. S. 140.
— — A spectroscopic method of determining the absolute magnitudes of A-type stars and the parallaxes of 544 stars. S. 505.
Albrecht, S.: A partial explanation, by wavelenghts, of the K-term in the B-types. S. 863.
Bailey, S. J.: Comparison of a milky way field with one at the south galactic pole. S. 816.
Dingle, H.: Die Sterntemperaturen. S. 879.
Freundlich, E., und E. v. d. Pahlen: Untersuchung des K-Effektes auf Grund des Katalogs von Radialgeschwindigkeiten von J. Voûte. S. 863.
Ginzel, F. R.: Zur Kenntnis der historischen Sonnenfinsternisse. S. 508.
Hale: Unsichtbare Sonnenflecke. S. 140.
— Das neue 50-Fuß-Interferometer des Mt.-Wilson-Observatoriums. S. 209.
Hopmann, J.: Über die kosmische Stellung der Kugelhaufen und Spiralnebel. S. 436.
Hubble, E.: Die diffusen Milchstraßennebel. S. 164.
— The source of luminosity in galactic nebulae. S. 507.
Leonard, Frederick C.: Die Spektra der schwächeren Komponenten von Doppelsternsystemen. S. 323.
Leuschner: A survey of the status of the determination of the general perturbations of the minor planets. S. 712.
Luyten: Die Verteilungsfunktion der Sterngeschwindigkeiten. S. 816.
Maanen, A. van: Untersuchungen über die Bewegung in Spiralnebeln. S. 210.
— Internal motion in the spiral nebula Mess. 63. S. 507.
Merrill: Zirkonbanden in Spektren der S-Sterne. S. 864.
Pannekoek, A.: Luminosity function and brightness for clusters and galactic clouds. S. 815.
Plaskett, H. H.: Die Pickeringserie in den Spektren der O-Sterne. S. 436.
— The Spectra of three O-Type Stars. S. 436.
Plaskett, J. S.: Ein Stern von außergewöhnlich großer Masse. S. 209.
Raab, Sigfrid: A research on open clusters. S. 163.
Reynolds: The Galactic Distribution of the Spiral-Nebulae, with special reference to galactic longitude. S. 435.
Scheller, A.: Mitteilungen der Universitätssternwarte Innsbruck. S. 727.
Shapley: Das Milchstraßensystem. S. 139.
— Die Nachforschung nach kugelförmigen Sternhaufen. S. 209.
— Die Verteilung der Sterne verschiedener Spektraltypen in der Milchstraße. S. 292.
— Die Entfernungen der B-Sterne. S. 712.
— und Cannon: Die scheinbare Verteilung der Heliumsterne. S. 116.
Störmer, C.: Die Nordlichterscheinungen und die sich anschließenden Probleme. S. 136.
Strömgren, E.: The distribution of the velocities of stars of spectral types F to M. S. 505.
Trümpler, R.: Comparison and classification of star-clusters. S. 15.
Wirtz, Carl: Flächenhelligkeiten von 566 Nebelflecken und Sternhaufen. S. 507.
Wolf: Die Absorption des Sternenlichtes durch dunkle Nebel. S. 864.

Physik, Chemie und physikalische Chemie.

Armstrong, Henry A.: Kohlenoxyd im Tabakrauch. S. 138.
Andrew, J. H., und R. Higgins: Rekristallisation und Diffusion. S. 233.
Bechert, Fr.: Über den Grad der Genauigkeit von Messungen an stereoskopischen Röntgenbildern nach der Methode von Hasselwander. S. 236.
Bijvoet und Karssen: Die Struktur des LiH. S. 162.
Cohen, Ernst: Van Boerhaave tot Kamerlingh Onnes. S. 14.
Dégoutin: Bildung der Salzlager. S. 364.
Erggelet, H.: Gab es schon vor Helmholtz einen Augenspiegel? S. 236.

Guild, J.: Die Photometrie von optischen Instrumenten. S. 504.
Karrer, P.: Aufbau des Chitins. S. 46.
Keesom, W. H., und J. de Smedt: Die Beugung von Röntgenstrahlen in Flüssigkeiten. S. 162.
Moore und Beckinsale: Das Aufreißen von kaltgereckten Messinggegenständen. S. 529.
Schumann, R.: Über die Leistungen der Eötvösschen Schwerewage. S. 80.
Völtz, W.: Die neuen Methoden der Konservierung saftreicher Futterstoffe. S. 47.
Waetzmann, E.: Zusammenklang Königscher Stimmgabeln. S. 362.
Whiteley: Beeinflussung der Unterkühlung durch Deformation. S. 234.
Zeeman, P., und H. W. Dik: Über einen Zusammenhang zwischen den Spektren des ionisierten Kaliums und des Argons. S. 161.

Geographie, Meteorologie und Geologie.

Bäumler, M.: Das gleichzeitige Auftreten atmosphärischer Störungen. S. 799.
Goldschmidt, V. M., und L. Thomassen: Die Kristallstruktur natürlicher und synthetischer Oxyde von Uran, Thorium und Cerium. S. 452.
— — Ein besonders hafniumreiches Mineral. S. 454.
Grengg, R.: Vorläufige Ergebnisse aus den Schwerewagenmessungen in der Ebene östlich von Zillingdorf. S. 80.
Grinnell, Joseph: A geographical study of the kangaroo rats of California. S. 46.
Herrmann, Rudolf: Die Anzapfung des Alto Paraná-Uruguay und die Entstehung der Lagune Iberá. S. 455.
Jensen, P. F.: Ekspeditionen til Vestgrönland Sommeren 1922. S. 982.
Irving, Wilfred: The salts of the Dead Sea and River Jordan. S. 983.
Mertens, A.: Vom Biber an der Elbe. S. 235.
Nordenskjöld, Otto: Eine Reise in den peruanischen Hoch- und Ostkordilleren. S. 456.
Rice, A. Hamilton: The Rio Negro, the Casiquiare canal and the upper Orinoco. S. 456.
Sullivan, Henry B.: A catalogue of geological maps of South America. S. 455.
Ward, R. de C.: Hitzewellen und heiße Winde in Nordamerika. S. 800.
— Kältewellen, Northers und Blizzards in Nordamerika. S. 981.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

Boresch, Karl: Die komplementäre chromatische Adaptation. S. 711.
Buytendijk, F. J. J.: Über eine Methode zur Untersuchung des chemischen Sinnes niederer Tiere und einige Ergebnisse an Daphnien. S. 709.
Goldschmidt, R.: Neue Untersuchungen über Intersexualität. S. 387.
Gurwitsch, Alexander: Über den Begriff des embryonalen Feldes. S. 360.
Haldane, J. S.: A lecture on the fundamental conceptions of biology. S. 767.
Hunter, Walter S.: Hemmung der Gewohnheitsbildung durch bestehende Gewohnheiten bei der weißen Ratte und dem Menschen. S. 528.
Keith, Arthur: Die Entwicklung der Menschenrassen im Lichte der Hormontheorie. S. 47.
Koningsberger, J. V.: Eine neue Methode der Wachstumsregistrierung. S. 184.
Lehmann, Conrad: Untersuchungen über die Sinnesorgane der Medusen. S. 708.
Light, S. F.: Amphioxus fisheries near the University of Amoy, China. S. 896.
Montfort, C.: Die Wasserbilanz in Nährlösung, Salzlösung und Hochmoorwasser. S. 799.
Raut, A.: Der Ambrosiapilz der Termiten. S. 876.
Rebello, Silvio: Die aktuelle Reaktion der Gewebe bei Bromthymolblau. Eine Methode zur Erkennung des wirklichen Todes. S. 48.
Rudolph, K., und F. Firbas: Pollenanalytische Untersuchungen böhmischer Moore. S. 308.
Schiefferdecker, P.: Die Hautdrüsen des Menschen und der Säugetiere. S. 895.
Spek, J.: Über den physikalischen Zustand von Plasma und Zelle der Opalina ranarum. S. 968.
Stein, Emmy: Über den Einfluß von Radiumbestrahlung auf Antirhinum. S. 308.
Steinberger, Anna Luise: Regulation des osmotischen Wertes in den Schließzellen von Luft- und Wasserspalten. S. 184.
Suessenguth, K.: Über den tagesperiodischen Farbwechsel von Selaginella. S. 696.

Botanik.

Arens: Periodische Blütenbildung bei Orchideen. S. 877.
Bauch: Sekundäre Geschlechtsmerkmale bei Brandspitzen. S. 184.
Buddenbrock, W. v.: Untersuchungen über den Mechanismus der phototropen Bewegungen. S. 830.
Cholodnyi: Über Beziehungen zwischen Eisenbakterien und Algen. S. 307.
Correns, C.: Geschlechtsbestimmung und Zahlenverhältnis der Geschlechter beim Sauerampfer (Rumex Acetosa). S. 308.
Fitting, H.: Über den Einfluß des Lichts und der Verdunkelung auf die Papaverschäfte. S. 528.
Guttenberg, H. v.: Studien über den Phototropismus der Pflanzen. S. 183.
Harder: Über die Bedeutung von Lichtintensität und Wellenlänge für die Assimilation farbiger Algen. S. 831.
Höstermann: Pflanzenkulturversuche mit künstlichem Licht. S. 48.
Iljin: Über den Einfluß des Welkens auf die Regulierung der Spaltöffnungen. S. 832.
Knoll, Fritz: Der Tierversuch im Dienste der Blütenökologie. S. 696.
Kostytschew: Über die Ernährung der grünen Halbschmarotzer. S. 185.
Kotte, Walter: Kulturversuche mit isolierten Wurzelspitzen. S. 186.
— Zur Reizphysiologie der Fucusspermatozoiden. S. 832.
Laibach: Die Abweichungen vom „mechanischen" Zahlenverhältnis der Lang- und Kurzgriffel bei heterostylen Pflanzen. S. 876.
Leeuwen, M. Docters van: Die neue Flora von Krakatau. S. 877.
Maximow, N. A.: Physiologisch-ökologische Untersuchungen über die Dürreresistenz der Xerophyten. S. 711.
Melin, E.: Über die Lärchenmykorhiza. S. 185.
— Ultramikroskopische Mikroben im Waldboden. S. 696.
Metzner, Paul: Über den Farbstoff der grünen Bakterien. S. 711.

Müller, K.: Biologische Untersuchungen über die Peronosporakrankheit. S. 727.
Overbeck, F.: Der Mechanismus der Samenausschleuderung von Oxalis. S. 695.
Richter, O.: Neue Mittel zum Frühtreiben. S. 877.
Schmitt, Emma Maria: Über die Beziehungen zwischen Befruchtung und postfloralen Blütenstielbewegungen. S. 186.
Snow, R.: Die Leitung des geotropischen Reizes bei Wurzeln. S. 832.
Stern: Zur Elektrophysiologie der Berberisblüte. S. 878.
Stocker, O.: Transpiration und Wasserökologie nordwestdeutscher Heide- und Moorpflanzen. S. 726.
Touton, K.: Die rheinischen Hieracien. S. 307.
Ubisch, G. v.: Über Vererbung und Fertilität bei Heterostylie. S. 876.
Weber, F.: Frühtreiben durch Quetschen. S. 878.
Ziegelmayer, W.: Ein Mutualismus zwischen subterranen Copepoden und Schwefelbakterien. S. 877.

Zoologie.

Bowman, A.: Der Schellfisch auf den Heringslaichplätzen. S. 766.
Brody, Samuel, und Arthur C. Ragsdale: Die Vergleichbarkeit des Alters bei Tieren. S. 481.
Clark, A. H.: Die Entstehung der Wirbeltiere. S. 693.
Eastman, Charles R.: A Bibliography of Fishes. S. 361.
Finkler, W.: Kopftransplantation an Insekten. S. 967.
Frisch, K. v.: Über die Verdauung von Hydra. S. 966.
— Ein Zwergwels, der kommt, wenn man ihm pfeift. S. 967.
Haberlandt, G.: Die Entwicklungserregung parthenogenetischer Eizellen. S. 388.
Icard, Séverin: Die Mauereidechse als physiologisches Reagens auf Gifte. S. 482.
Köhler, O.: Über den Einfluß des Keimzellenalters auf die Vererbungsrichtung. S. 768.
— Über die Geotaxis von Paramaecium. S. 694.
Moore, A. R.: Galvanotaxis beim Regenwurm. S. 829.
Nicholls, Edith E.: Eine Untersuchung über die spontane Tätigkeit des Meerschweinchens. S. 527.
Parker, G. H.: Geotaxis bei dem Seeigel Centrechinus. S. 695.
Rabaud, Etienne: Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten verschiedener Spinnen. S. 829.
Stiasny, Gustav: Die wurzelmündigen Quallen (Rhizostomeen) der Südsee. S. 361.
Swarth, H. S.: Birds and mammals of the Stikine river region of northern British Columbia and southern Alaska. S. 234.
Tirala, Lothar: Über den Einfluß der Äthernarkose auf die Heimkehrfähigkeit der Bienen. S. 710.
Uphof, I. C. Th.: Die moderne Insektenbekämpfung in den Vereinigten Staaten. S. 691.

Medizin.

Benedict, Francis G.: Der Stoffwechsel im Hunger und bei Unterernährung. S. 187.
Collip, J. B.: Das Auftreten der Ketonkörper im Urin normaler Kaninchen bei Insulinhypoglykämie, eine experimentell erzeugte acute Acidosis. S. 942.
Bramwell, J. Crighton, und A. V. Hill: Die Geschwindigkeit der Pulswelle des Menschen. S. 187.
Curschmann, Hans: Über die Einwirkung der Kriegskost auf die Basedowsche Krankheit. S. 188.
Dale, H. A.: Eine Vorlesung über die Physiologie des Insulins. S. 941.
McCornick, N. A., J. J. R. Mac Leod, E. C. Noble und K. O'Brien: Der Einfluß des Ernährungszustandes des Tieres auf die Insulinhypoglykämie. S. 941.
Mackenzie, Donald: Die relative Empfindlichkeit des Ohres. S. 15.
Mac Leod, J. J. R.: Insulin. S. 942.
— Der Ursprung des Insulins. S. 943.
Mann, Frank C., und Thomas B. Magath: Untersuchungen über die Physiologie der Leber. S. 943.
Pawloff, I. P.: Die trophische Innervation. S. 188.
Schridde, Hermann: Krebshaare. S. 46.

Zuschriften an die Herausgeber und vorläufige Mitteilungen.

Baschin, O., Erdrotation und tektonische Bewegungen der Erdkruste. S. 292.
Beckenkamp, J., Atomanordnung der kristallisierten Elemente. S. 667.
Bothe, W., Zur Frage der Feinstruktur der Balmerlinien. S. 45.
— Elektronenrückstoß bei der Zerstreuung der Röntgenstrahlen und Lichtquantenhypothese. S. 965.
Coster, D., und G. v. Hevesy, Über das Element der Atomzahl 72. S. 133.
Eßlen, Joseph Bergfried, Zur Geschichte des optischen Glases. S. 159.
Faerber, Max, Zur Auffassung des Raumbegriffes. S. 814.
Freund, Ludwig, Das Verhältnis der Eigröße zur Körpergröße des Vogels. S. 158.
Gerhardt, U., Neue morphologische und biologische Untersuchungen an Spinnen. S. 912.
Gerlach, Walther, Über das Leuchten der Flammen. S. 782.
— und W. Schütz, Über den Nachweis magnetooptischer Effekte in schwächsten Magnetfeldern. S. 637.
Grotrian, Walter, Das Blei-Bogenspektrum. S. 255.
Gudden, B., und R. Pohl, Phosphoreszenzbeobachtung am Röntgenschirm. S. 340.
Haber, Fritz, Bemerkung zu vorstehender Notiz (s. Max Trautz). S. 339.
Hanle, W., Über den Zeemaneffekt bei der Resonanzfluoreszenz. S. 690.
Hecht, H., Erwiderung (s. A. Kreidl und S. Gatscher). S. 338.
Hertz, G., Über die Anregung von Spektrallinien durch Elektronenstoß. S. 778.
Hondl, Stanko, Zur Ableitung der Lorentz-Einsteinschen Transformationsgleichungen. S. 1014.
Kreidl, A., und S. Gatscher, Über die Lokalisation von Schallquellen. S. 337.

Kuhn, Alfred, Über die Quellung der Gelatine in Säuren. S. 523.
Ladenburg, Rudolf, und Hermann Senftleben, Über das Leuchten der Flammen. S. 1013.
Lanczos, Kornel, Bemerkung zur Theorie der Merkurperihelverschiebung. S. 910.
Landé, A., Das Versagen der Mechanik in der Quantentheorie. S. 725.
Laporte, Otto, Multipletts im Spektrum des Vanadiums. S. 779.
Loeb, Jacques, Bemerkungen zur Kritik des Herrn Ostwald. S. 525.
— Über die angebliche Gültigkeit der Hofmeisterschen Anionenreihen bei der Quellung von Eiweißkörpern. S. 525.
Mark, H., M. Polanyi, E. Schmid, Untersuchungen an Sn-Einkristalldrähten. S. 256.
McKee, Ralph H., „Intarvin", ein neues synthetisches Heilmittel gegen Diabetes. S. 938.
Mecke, R., Neuere Beiträge zur Kenntnis der Bandenspektren. S. 637.
Nölke, Fr., Über den Einfluß der Erdrotation auf die tektonischen Bewegungen der Erdkruste. S. 207.
Ostwald, Wo., Über die Erklärung für das kolloide Verhalten der Eiweißkörper. S. 523.
Paschen, Friedrich, Über die Schwingungsdifferenz der Linien des Dublets. S. 434.
— Zur Kenntnis des Kombinationsprinzipes. S. 638.
Petersen, H., Der Hai. S. 911.
Petzoldt, J., Die physikalische Wirklichkeit. S. 828.
Prandtl, L., Zur Hydrodynamik der Infusorien. S. 640.
Pringsheim, E. G., Über die Gültigkeit des Weberschen Gesetzes beim Phototropismus der Pflanzen. S. 656.
Rohr, M. v., Zur Geschichte des optischen Glases. S. 160.
Runge, C., Bemerkung über die Spektren der Alkalien. S. 433.
— Erwiderung (s. F. Paschen). S. 640.
Seeliger, Rud., Ein Vorschlag zur Raumfrage. S. 725.
Simon, F., und Cl. v. Simson, Die Kristallstruktur des Argons. S. 1015.
Smekal, A., Zur Quantentheorie der Dispersion. S. 873.
Störmer, Carl, Ultraviolette Nordlichtstrahlen. S. 338.
Thorsen, V., Serien im Blei-Bogenspektrum. S. 78.
— Seriendarstellung des Gold-Bogenspektrums. S. 500.
Tiede, Erich, und Artur Schleede, Lumineszenzerregung durch aktiven Stickstoff. S. 765.
Trautz, Max, Zur Geschichte des Ammoniakverfahrens. S. 339.
Warburg, Otto, Über die antikatalytische Wirkung der Blausäure. S. 159.
— und Walter Brefeld, Über Blutkohle und Hämin-kohle. S. 862.
Wöhlisch, Edgar, Zur Theorie des Phänomens der Blutkörperchensenkung. S. 875.

Sachregister.

Absorptionsbanden, Erforschung der ultraroten — der Halogenwasserstoffe. S. 845.
Abstammungslehre, Allgemeine —. Zugleich eine gemeinverständliche Kritik des Darwinismus und Lamarckismus (Bespr.). S. 977.
— Allgemeine Zoologie und — (Bespr.). S. 635.
Abwasserreinigung, Die Rolle des Luftsauerstoffs bei der — (Hans Stooff). S. 389.
Achsendrehung, Der Einfluß der — der Erde auf rotierende Räder (Otto Baschin). S. 1011.
Achsenskelett, Über die Entwicklung des — der Wirbeltiere (Bespr.). S. 380.
Acidose, Über — und Alkalose (Otto Porges). S. 70.
Adaptation, Die komplementäre chromatische —. S. 711.
Adiabatische Transformationen in der Quantentheorie und ihre Behandlung durch Niels Bohr (P. Ehrenfest). S. 543.
Aerodynamik (Bespr.). S. 748.
Aerologische Tagung zu Lindenberg und die Begründung der meteorologischen Arbeitsgemeinschaft. S. 12.
Aether, Das Grundgesetz der Natur und die Erhaltung der absoluten Geschwindigkeiten im — (Bespr.). S. 231.
— Über — und Uräther (Bespr.). S. 228.
Aethernarkose, Über den Einfluß der — auf die Heimkehrfähigkeit der Bienen. S. 710.
Ahnenfrage, Zur — der Cirripedien (Hjalmar Broch). S. 885.
Akademie der Wissenschaften, Sitzungsberichte der Preußischen —. S. 93.
— der Wissenschaften in Wien, Sitzungsberichte der —. S. 409, 457, 482.
Akustische Tiefseelotungen, Die ersten — (Georg Wüst). S. 286.
Albanien, Reisen im südlichen —. S. 257.
Algen, Über Beziehungen zwischen Eisenbakterien und —. S. 307.
— farbige, Über die Bedeutung von Lichtintensität und Wellenlänge für die Assimilation —. S. 831.
— Morphologie und Biologie der —. 2. Auflage (Bespr.). S. 307.
Alkalien, Bemerkungen über die Spektren der — (Zuschr.). S. 433.
Alkalose, Über Acidose und — (Otto Porges). S. 70.
Alpen, Bau und Entstehung der — (Bespr.). S. 860.
— Das Pflanzenleben der — (Bespr.). S. 430.
Alter, Die Vergleichbarkeit des — bei Tieren. S. 481.
Altersbestimmung von Mineralien (Gerhard Kirsch) s. a. Radioaktive Methoden. S. 372.
Alterserscheinungen, Über — bei Insekten und ihre bekämpfungsphysiologische Bedeutung (Ernst Janisch). S. 929.
Aluminium, Die Verbreitung des — in der Natur (Bespr.). S. 306.
Ambrosiapilz, Der — der Termiten. S. 876.
Ammoniakverfahren, Zur Geschichte des — (Zuschrift). S. 339.
Amphioxus als Delikatesse. S. 896.
Amygdalin, Die Konstitution des —. S. 454.
Analytische und synthetische Methoden, Spezielle — (Bespr.). S. 205.
Anatomie, Zellenlehre und — der Pflanzen (Bespr.). S. 157.
Anden, bolivische, Die Pflanzenwelt der — und ihres östlichen Vorlandes (Bespr.). S. 784.
Anemonin, Ranunkelöl und —. S. 502.
Anionenreihe, Über die angebliche Gültigkeit der Hofmeisterschen — bei der Quellung von Eiweißkörpern (Zuschr.). S. 525.
Annual Report of the Director, United States Coast and Geodetic Survey 1921. S. 363.
Anorganisch-chemische Industrie, Fortschritte in der — an der Hand der Deutschen Reichspatente (Bespr.). S. 926.
Anorganische Chemie (Bespr.). S. 76, 336.
— — Kurzes Lehrbuch der — (Bespr.). S. 252.
Anthropologie (Bespr.). S. 288.
Antirhinum, Über den Einfluß von Radiumbestrahlung auf —. S. 308.
Aplanatic Lens, A large aperture — not corrected for colour. S. 892.
Arbeitsgemeinschaft, meteorologische, Begründung der —. S. 12.
Arbeitsweisen, Neue —. Wissenschaft und Wirtschaft nach dem Kriege (Fritz Haber). S. 753.
Argon, Die Kristallstruktur des — (Zuschr.). S. 1015.
— Zusammenhang zwischen den Spektren des ionisierten Kaliums und des —. S. 161.
Artbegriff, Entwicklungsgedanke und — in ihrer geschichtlichen Entstehung und sachlichen Beziehung (Bespr.). S. 978.
Asien, Über die Entdeckung eines neuen riesigen Säugetiers im unteren Miozän — (Othenio Abel). S. 284.
A-Sterne, Spektroskopische Parallaxen der —. S. 140.
Astronomie für Jedermann (Bespr.). S. 129.
— Populäre (Bespr.). S. 207.
— Grundriß der theoretischen — (Bespr.). S. 77.
Astronomische Gesellschaft, Cerulli Nachfolger Kapteyns im Vorstand der —. S. 435.
Atmosphärische Störungen, Gleichzeitige — in der drahtlosen Telegraphie. S. 799.
Atmungsregulation und Reaktionsregulation (Hans Winterstein). S. 625, 644.
Atom, Das Korrespondenzprinzip und der Schalenbau des — (H. A. Kramers). S. 550.
Atomanordnung der kristallisierten Elemente (Zuschrift). S. 667.
Atome, Über den Bau der — (N. Bohr). S. 606.
Atomic constitution, The theory of spectra and — (Bespr.). S. 336.
Atomphysik, Konstanten der — (Bespr.). S. 500.
Atomtheorie, Die Bohrsche — (Max Planck). S. 535.
— — Absorption, Zerstreuung und Dispersion in der — (R. Ladenburg und F. Reiche). S. 584.
— — Die Beziehungen der — zur Deutung chemischer Vorgänge (W. Kossel). S. 598.
— — Röntgenspektren und — (D. Coster). S. 567.

Atomzahl 72, Über das Element der — (Zuschr.). S. 133.
Aufbereitungsprodukte (Bespr.) s. a. Erze. S. 111.
Aufreißen, Das — von kaltgereckten Messinggegenständen. S. 529.
Auge, Über keratoplastische Operationen am menschlichen — (Heinrich Streuli). S. 293.
Augenspiegel, Gab es schon vor Helmholtz einen —? S. 236.
Ausschuß, Satzungen des — zur Förderung des wissenschaftlich - medizinischen Nachwuchses (Hilfsausschuß der Rockefeller Foundation). S. 211.
Avena sativa, Eine im direkten Sonnenlicht nicht lebensfähige Sippe von —. S. 668.
Axiome, Betrachtung über die — der Biologie. S. 767.
Bäckerei, Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Müllerei und — (Bespr.). S. 291.
Bakterien, grüne, Über den Farbstoff der —. S. 711.
— und Strahlenpilze (Bespr.). S. 181.
Bakteriophage, Der — und seine Bedeutung für die Immunität (Bespr.). S. 182.
Balmerlinien, Zur Frage der Feinstruktur der — (Zuschr.). S. 45.
Bandenspektren, Neuere Beiträge zur Kenntnis der — (Zuschr.). S. 637.
— und Molekülmodelle (A. Kratzer). S. 577.
Basedowsche Krankheit, Über die Einwirkung von Kriegskost auf die —. S. 188.
Bayrischer Wald, Die Tiefengesteine des — und der Pfahl. S. 113.
Behm-Lot, Das — (W. Brennecke). S. 149.
Befruchtung, Über die Beziehungen zwischen — und postfloralen Blütenstielbewegungen. S. 186.
Berberisblüte, Zur Elektrophysiologie der —. S. 878.
Bewegungsformen, Kraftarten und — (Bespr.). S. 404.
Bewegungsphysiologie, Studien über die — niederer Organismen (P. Metzner). S. 365, 395.
Biber, Vom — an der Elbe. S. 235.
Bienen, Über den Einfluß der Äthernarkose auf die Heimkehrfähigkeit der —. S. 710.
— Über die Sprache der —. S. 48, 633.
Bienenstich, Über den — (Ferdinand Flury). S. 341.
Biochemie (Bespr.). S. 656.
— Handbuch der — des Menschen und der Tiere (Bespr.). S. 910.
Biologie, Die Grenzen der mikrochemischen Methodik in der — (Hermann Brunswik). S. 881.
— der Tiere Deutschlands (Bespr.). S. 783.
Biologische Arbeitsmethoden, Handbuch der — (Bespr.). S. 44, 205, 450.
— Gesellschaft zu Leipzig: Gefäßbaum und Organbildung. S. 114.
— Über neue im Veterinärinstitut der Universität Leipzig und im Reichsgesundheitsamte durchgeführte Passageversuche mit vom Menschen stammendem Tuberkulosematerial. S. 115.
Biophysik (Bespr.). S. 656.
Birds and mammals of the Stikine river region of northern British Columbia and southern Alaska. S. 234.
Blausäure, Über die antikatalytische Wirkung der — (Zuschr.). S. 159.
Blei-Bogenspektrum, Das — (Zuschr.). S. 255.
— Serien im — (Zuschr.). S. 78.
Blizzards, Kältewellen, Northers und — in Nordamerika. S. 981.
Blütenbildung, Periodische — bei Orchideen. S. 877.
Blütenökologie, Der Tierversuch im Dienste der —. S. 696.
Blütenstielbewegungen, Über die Beziehungen zwischen Befruchtung und postfloralen —. S. 186.
Blumenbesuch, Lichtsinn und — des Taubenschwanzes. S. 742.
Blutfarbstoff, Über eine auffallende Gesetzmäßigkeit in der Verteilung des roten — auf die Oberfläche der roten Blutkörperchen (K. Bürker). S. 512.
Blutkörperchensenkung, Zur Theorie des Phänomens der — (Zuschr.). S. 875.
Blutkohle, Über — und Häminkohle (Zuschr.). S. 862.
Blutzucker, Über Ursprung, Schicksal und Höhe des — (E. J. Lesser). S. 422.
Bodenkunde (Bespr.). S. 157.
Bohrsche Atomtheorie, Die — (Max Planck). S. 535.
— — Absorption, Zerstreuung und Dispersion in der — (R. Ladenburg und F. Reiche). S. 584.
— — Die Beziehungen der — zur Deutung chemischer Vorgänge (W. Kossel). S. 598.
— — Röntgenspektren und — (D. Coster). S. 567.
— Theorie und Elektronenstoß (G. Hertz). S. 564.
— — und Radioaktivität (G. v. Hevesy). S. 604.
Brandspitzen, Sekundäre Geschlechtsmerkmale bei —. S. 184.
Brille, Die Entwicklung der —. X (M. v. Rohr). S. 249.
— Die — und ihre Herstellung. S. 891.
Bromthymolblau, Die aktuelle Reaktion der Gewebe bei —. S. 48.
Brownsche Molekularbewegung, Über objektive Demonstration der — (A. Ehringhaus). S. 42.
B-Sterne, Die Entfernungen der —. S. 712.
Bunsengesellschaft, Hauptversammlung der Deutschen —. S. 652.
Canada, Verflüssigung des Heliums in —. S. 894.
Carnegie-Institution, Die Arbeiten der — und andere neuere Arbeiten zur magnetischen Aufnahme der Erde (A. Nippoldt). S. 37.
Cellulose, Vom Abbau der — in der Natur (C. Neuberg). S. 657.
δ-Cephei-Sterne, Entfernung und absolute Helligkeit der —. S. 848.
Cerulli Nachfolger Kapteyns im Vorstand der Astronomischen Gesellschaft. S. 435.
Chemie, allgemeine, Kurzes Lehrbuch der — (Besprechung). (Groh). S. 862.
— anorganische (Bespr.). (Ephraim). S. 76, 336.
— — Kurzes Lehrbuch der — (Bespr.). (Stavenhagen). S. 252.
— Geschichte der — (Bespr.). (Bauer). S. 77.
— Lehrbuch der — (Bespr.). (Trautz). S. 449.
— Die — und das moderne Leben (Bespr.). (Arrhenius). S. 75.
— pharmazeutische (Bespr.). (Mannheim). S. 77.
— physikalische, Einführung in die — (Bespr.). (Walker). S. 254.
— präparative, Handbuch der — (Bespr.). (Vanino). S. 252.
Chemiker-Kalender 1923 (Bespr.). S. 337.
Chemische Methoden. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. (Bespr.). S. 205, 450.
— Reaktionen, Über Lumineszenz bei — (H. Zocher und H. Kautsky). S. 194.
— Vorgänge, Die Beziehungen der Bohrschen Atomtheorie zur Deutung — (W. Kossel). S. 598.

Chemischer Sinn, Über eine Methode zur Untersuchung des — niederer Tiere und einige Ergebnisse an Daphnien. S. 709.
— Vorgang, Die Form der Stoffe im — (V. Kohlschütter). S. 865.
Chilenisches Erdbeben, Aufzeichnungen des — vom 11. November im Potsdamer Geodätischen Institut. S. 92.
Chimären, Tierische — und künstliche Individualitäten. S. 327.
China, Naturbilder aus —. S. 357.
Chitin, Aufbau des —. S. 46.
Chromosomen, Erblichkeit und — (Bespr.). S. 981.
Cirripedien, Zur Ahnenfrage der — (Hjalmar Broch). S. 885.
Coast and Geodetic Survey, United States —. S. 363.
Copepoden, subterrane, Ein Mutualismus zwischen — und Schwefelbakterien. S. 877.
Cosine law, Optical —. S. 892.
Crystallographiae, Prodromus — (Bespr.). S. 254.
Cytoplasma, Zelle und — (Bespr.). S. 750.
Danziger Naturforschende Gesellschaft. S. 481.
Daphnien s. a. Chemischer Sinn. S. 709.
Darwinismus, Eine gemeinverständliche Kritik des — und Lamarckismus (Bespr.). S. 977.
Deformation (K. Fajans) s. a. Elektronenhüllen. S. 208.
— Beeinflussung der Unterkühlung durch —. S. 234.
Deutschland, Biologie der Tiere — (Bespr.). S. 783.
— Der Sonnenschein in —. S. 137.
Deutsch-Südwest-Afrika, Winterregen in — (Besprechung). S. 129.
Diabetes, Intarvin, ein neues synthetisches Heilmittel gegen — (Zuschr.). S. 938.
Differential- und Integralrechnung, Lehrbuch der — für Studierende der Naturwissenschaften (Besprechung). S. 385.
Diffusion, Rekristallisation und —. S. 233.
Digitalis, Die — und ihre therapeutische Anwendung (Ernst Edens). S. 969.
Döbereiner, J. W., Eine Niederschrift des Chemikers — für Goethe und die Großherzogin Maria Paulowna (Julius Schiff). S. 89.
Doppelsternsysteme, Die Spektra der schwächeren Komponenten von —. S. 323.
Düngelehre, Die — (Bespr.). S. 998.
Dürreresistenz, Physiologisch-ökologische Untersuchungen über die — der Xerophyten. S. 710.
Durchbruchstäler, Die — der Südkarpathen. S. 257.
Dynamik, höhere, Die wichtigsten Lehren der — (Bespr.). S. 112.
Eigröße, Das Verhältnis der — zur Körpergröße des Vogels (Zuschr.). S. 158.
Einkristalldrähte s. a. Sn-Einkristalldrähte. S. 256.
Einsteins spezielle Relativitätstheorie eine Komödie der Irrungen (Bespr.). S. 937.
Einsteinsche Relativitätstheorie, Grundzüge der — (Bespr.). S. 231.
Eisenbakterien, Über Beziehungen zwischen — und Algen. S. 307.
Eiweißkörper (Zuschr.) s. a. Anionenreihe. S. 525.
— Die Erklärung für das kolloidale Verhalten der — (Jacques Loeb). S. 213. — (Zuschr.). S. 523.
Eizellen, Die Entwicklungserregung parthenogenetischer —. S. 388.
Elastizitätslehre, Die wichtigsten Lehren der — (Bespr.). S. 112.
Elbe, Vom Biber an der —. S. 235.
Electrodynamics of moving media. Bulletin of the National Research Council (Bespr.). S. 522.
Elektrische und optische Erscheinungen, Neuere Beobachtungen über den Zusammenhang — (B. Gudden und R. Pohl). S. 348.
Elektrische Resonanz, Untersuchungen über — (Besprechung). S. 1000.
Elektrizität, Einführung in die Theorie der — und des Magnetismus (Bespr.). S. 384.
— Einführung in die Maxwellsche Theorie der — und des Magnetismus. 2. Auflage (Bespr.). S. 336.
— Die — in Metallen (Bespr.). S. 522.
Elektrochemie, Grundzüge der angewandten —. Elektrochemie wässeriger Lösungen (Bespr.). S. 452.
Elektron, Das —. Seine Isolierung und Messung, Bestimmung einiger seiner Eigenschaften (Besprechung). S. 335.
Elektronenhüllen, Struktur und Deformation der — in ihrer Bedeutung für die chemischen und optischen Eigenschaften anorganischer Verbindungen (K. Fajans). S. 165.
Elektronenrückstoß bei der Zerstreuung der Röntgenstrahlen und Lichtquantenhypothese (Zuschrift). S. 965.
Elektronenstoß, Bohrsche Theorie und — (G. Hertz). S. 564.
— Über die Anregung von Spektrallinien durch — (Zuschr.). S. 778.
Elektrophysikausschuß der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft. S. 680.
Elektrophysiologie, Zur — der Berberisblüte. S. 878.
Elementarmathematik, Geschichte der — in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter (Bespr.). S. 478.
Element, Über das — der Atomzahl 72 (Zuschr.). S. 133.
Elemente, chemische (Bespr.) s. a. Radioaktivität. S. 255.
— Zur Isotopie der —. S. 888.
Embryonales Feld, Über den Begriff des —. S. 360.
Empfindlichkeit, Die relative — des Ohres. S. 15.
Empirismus, Das Problem des — (Bespr.). S. 204.
Encephalitis, Die epidemische — (Felix Stern). S. 913.
Entfernungs- und Höhenmessung in der Luftfahrt (Bespr.). S. 404.
Entwicklungsgedanke und Artbegriff in ihrer geschichtlichen Entstehung und sachlichen Beziehung (Bespr.). S. 978.
Entwicklungskurve, Die individuelle — des Menschen, ein Problem der medizinischen Konstitutions- und Vererbungslehre (Bespr.). S. 43.
Entzündung, Über die — (Ludwig Aschoff). S. 641.
Enzymatische Regulation der Spaltöffnungsbewegung (Friedl Weber). S. 309.
Enzyme, Chemie der — (Bespr.). S. 997.
— kohlehydrat- und glykosidspaltende, Über die spezifische Natur und den Wirkungsmechanismus — (Richard Kuhn). S. 732.
Eötvössche Schwerewage, Über die Leistungen der —. S. 80.
Erblichkeit und Chromosomen (Bespr.). S. 981.
Erdbeben s. a. Chilenisches Erdbeben. S. 92.
Erdbebenforschung (Seismologie), Der gegenwärtige Stand der — (E. Tams). S. 49.

Erde, Der Einfluß der Achsendrehung der — auf rotierende Räder (Otto Baschin). S. 1011.
— Arbeiten zur magnetischen Aufnahme der — (A. Nippoldt). S. 37.
— Vor 400 Jahren um die — und heut. S. 10.
Erdkruste s. a. Erdrotation. S. 87, 207.
— Die Bausteine der — (E. Bederke). S. 123.
— Erdrotation und tektonische Bewegungen der — (Zuschr.). S. 292.
Erdkunde, Gesellschaft für — zu Berlin: Vor 400 Jahren um die Erde und heut. S. 10.
— Das Luftschiff im Dienste des Weltverkehrs und der Wissenschaft. S. 11.
— Die Siedelungen Flanderns. S. 92.
— Aufzeichnungen des chilenischen Erdbebens vom 11. November im Potsdamer Geodätischen Institut. S. 92.
— Ost-Tibet auf Grund eigener Reisen. S. 93.
— Die Durchbruchstäler der Südkarpathen. S. 257.
— Alte Züge im Landschaftsbilde der Ostalpen. S. 257.
— Reisen im südlichen Albanien. S. 257.
— Finnland. S. 258.
— Nikolaus Kopernikus. S. 356.
— Naturbilder aus China. S. 357.
— Vermessungswesen der Marine. S. 357.
— Reisebilder aus der Südsee. S. 358.
— Die ethnographischen und wirtschaftlichen Verhältnisse Ungarns. S. 479.
— Ethnologische Reiseerlebnisse aus Mittelamerika. S. 527.
— Die Siebenbürger Sachsen. S. 940.
Erdmagnetismus, Die Anomalie des — und der Gravitation im Kursker Gouvernement (P. Lasareff). S. 705.
Erdöl, Das — und seine Verwandten (Bespr.). S. 406.
Erdöllagerstätten, Grundlagen der Petroleumgeologie (Bespr.). S. 405.
Erdrotation, Der Einfluß der — auf die tektonischen Bewegungen der Erdkruste (Otto Baschin). S. 87. — (Zuschr.). S. 207, 292.
Erkenntnislehre, Relativitätstheorie und — (Besprechung). S. 827.
Erkenntnistheorie s. a. Relativitätstheorie. S. 230.
Ernteertrag, Die Möglichkeit der Abschätzung des — auf Grund meteorologischer Angaben (K. Knoch). S. 769.
Erregung, Neues über Reiz und — im Lebensvorgang. S. 531.
Erze, Anleitung zur mikroskopischen Bestimmung und Untersuchung von — und Aufbereitungsprodukten, besonders im auffallenden Licht (Bespr.). S. 111.
Ethnologische Reiseergebnisse aus Mittelamerika. S. 527.
Eutektika, Struktur der —. S. 232.
Familienkunde, naturwissenschaftliche, Einführung in die — (Bespr.). S. 980.
Farben, Über das Verbleichen der — (P. Krais). S. 243.
Farbensinn, Das Problem des tierischen — (K. v. Frisch). S. 470.
Farbentöne, Grundzüge einer neuen Psychologie, Physiologie und Psychophysik der — (Julius Pikler). S. 681.
Farbstoff, Über den — der grünen Bakterien. S. 711.
Farbwechsel, Über den tagesperiodischen — von Selaginella. S. 696.
Faserstoffchemie, Einige Arbeiten aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für — (R. O. Herzog). S. 172.
— Gesammelte Abhandlungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für — aus den Jahren 1920 bis 1922 (Bespr.). S. 814.
Feinstruktur (Zuschr.) s. a. Balmerlinien. S. 45.
— Analyse der — der Spektrallinien. S. 846.
Fertilität, Über Vererbung und — bei Heterostylie. S. 876.
Festgabe der Kristallographen an P. v. Groth zur Feier seines achtzigsten Geburtstages (W. Eitel). S. 903.
Fettansatz, Über — (Julius Bauer). S. 21.
Feuerfeste und hochfeuerfeste Stoffe (Bespr.). S. 862.
— Tone, Die — und Rohstoffe, sowie deren Verwendung in der Industrie feuerfester Erzeugnisse (Bespr.). S. 861.
Feuerlöschen durch Wasserdampf. S. 364.
Finnland. S. 258.
Fische, Geschlechtsgebundene und geschlechtsbegrenzte Vererbung bei — (Theo J. Stomps). S. 426.
Fishes, A., Bibliography of —. S. 361.
Flächenhelligkeiten von 566 Nebelflecken und Sternhaufen. S. 507.
Flammen, Über das Leuchten der — (Zuschr.). S. 782, 1013.
Flandern, Die Siedelungen —. S. 92.
Flechten, Pilze und — (Bespr.). S. 157.
Flora, Die neue — von Krakatau. S. 877.
Flugzeugkunde, Handbuch der — (Bespr.). S. 748.
Fluoreszenz von Gasen (J. Franck und P. Pringsheim). S. 559.
Form, Die — der Stoffe im chemischen Vorgang (V. Kohlschütter). S. 865.
Formenlehre (Bespr.) s. a. Kristallographische Formenlehre. S. 477.
Fossilisation, Die — (Bespr.). S. 798.
Frühtreiben, Neue Mittel zum —. S. 877.
— durch Quetschen. S. 878.
Fucuseier, Die Keimungsrichtung von — und die Theorie der Lichtperception. S. 668.
Fucusspermatozoiden, Zur Reizphysiologie der —. S. 832.
Funkentelegraphische Zeitsignale. S. 728.
Funktionen, Über Steuerung von — im Tierkörper (O. Loewi). S. 117.
Funktionentheorie (Bespr.). S. 519.
Futterstoffe, saftreiche, Die neuen Methoden der Konservierung —. S. 47.
Galvanotaxis beim Regenwurm. S. 829.
Gase, Fluoreszenz von — (J. Franck und P. Pringsheim). S. 559.
Gebirgsbildende Vorgänge, Neue Anschauungen über die wirksamen Kräfte bei —. S. 503.
Gefäßbaum und Organbildung. S. 114.
Gelatine, Über die Quellung der — in Säuren. S. 523.
Geographisches aus Südamerika. 455.
Geologie, Historische —. Der gegenwärtige Stand der geologischen Forschung (E. Wepfer). S. 918, 931, 948, 971, 989.
— von Mexico (Bespr.). S. 406.
— praktische, Lehrbuch der — (Bespr.). S. 207.
— der Schweiz (Bespr.). S. 430.
— Technische (Bespr.) S. 407.

Geologische Forschung, Der gegenwärtige Stand der —: Die Bausteine der Erdkruste (E. Bederke). S. 123.
— — Der gegenwärtige Stand der —: Historische Geologie (E. Wepfer). S. 918, 931, 948, 971, 989.
— Gesellschaft, Sitzungsberichte der —: Die Tiefengesteine des Bayrischen Waldes und der Pfahl. S. 113.
— Die geologische Neuaufnahme des Harzes. S. 114.
Geologische Karte, Die Projektion der — (Max Eckert). S. 792.
— Neuaufnahmen des Harzes. S. 114.
Geologisches Archiv (Bespr.). S. 928.
Geotaxis, Über die — von Paramaecium. S. 694.
— bei dem Seeigel Centrechinus. S. 695.
Geruchssinn. Ein Beitrag zur Kenntnis des — der Insekten (Albrecht Hase). S. 801.
Gesang, Eine neue Arbeit über den — der Vögel (Fritz Braun). S. 354.
— Die Bedeutung des — der Vögel in biologisch-anatomischer Behandlung (Hans Böker). S. 820.
— Über die Aufgabe des — im Leben der Vögel (Fritz Braun). S. 1006.
Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche (Bespr.). S. 402.
— Das — und die Entwicklung der Geschlechtsmerkmale (Bespr.). S. 382.
Geschlechtsbestimmung und -Umstimmung (J. W. Harms). S. 897.
Geschlechtsleben, Aus dem — der Spinnen (Ulrich Gerhardt). S. 849.
Geschlechtsmerkmale, Sekundäre — bei Brandspitzen. S. 184.
Gesichtsempfindungen (Bespr.) s. a. Goethe. S. 180.
Geschwindigkeitsverteilung bei den Sternen der Spektraltypen F bis M. S. 505.
Gesteins- und Mineralprovinzen (Bespr.). S. 796.
Gewohnheit und Erfahrung. S. 842.
Gewohnheitsbildung, Hemmung der — durch bestehende Gewohnheiten bei der weißen Ratte und dem Menschen. S. 528.
Gifte, Die Mauereidechse als physiologisches Reagens auf —. S. 482.
Glas, optisches, Zur Geschichte des — (Zuschr.). S. 159.
Glyzerin, Das — (Bespr.). S. 813.
Goethe und die Physik (Bespr.). S. 928.
— und Schopenhauers Stellung in der Geschichte der Lehre von den Gesichtsempfindungen (Besprechung). S. 180.
Gold-Bogenspektrum, Seriendarstellung des — (Zuschrift). S. 500.
Granit, Was liegt unter dem — (Hans Cloos). S. 7.
Graphologie, Die Grundprobleme der —. S. 532.
Gravitation, Die Anomalie des Erdmagnetismus und der — im Kursker Gouvernement (P. Lasareff). S. 705.
Grippe, Die — im Felde und in der Heimat. S. 531.
Groth, P. v., Die Festgabe der Kristallographen an — zur Feier seines achtzigsten Geburtstages (W. Eitel). S. 903.
Häminkohle, Über Blutkohle und — (Zuschr.). S. 862.
Hämocyanin, Das — (G. Quagliariello). S. 261.
Hafniumreiches Mineral, Ein besonders —. S. 454.
Hai, Der — (H. Braus). S. 776. — (Zuschr.). S. 911.
Halbschmarotzer, grüne, Über die Ernährung der —. S. 185.
Halogenwasserstoffe, Erforschung der ultraroten Absorptionsbanden der —. S. 845.
Harvard College Observatory, Die spektroskopischen Parallaxen des —. S. 1015.
Harz, Die geologische Neuaufnahme des —. S. 114.
Hasselwander s. a. Röntgenbilder. S. 236.
Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft (Friedrich Auerbach). S. 652.
— der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (W. Fraenkel). S. 938.
Hautdrüsen, Die — der Menschen und der Säugetiere (Autoreferat). S. 895.
Hedin, Sven — Tibetwerk. S. 745.
Heide- und Moorpflanzen, Transpiration und Wasserökologie nordwestdeutscher —. S. 726.
Heimkehrfähigkeit, Über den Einfluß der Aethernarkose auf die — der Bienen. S. 710.
Heilpflanzen, Unsere — und ihre Stellung in der Volkskunde (Bespr.). S. 154.
Helgoland, Bau und Bild —. S. 532.
Helium, Verflüssigung des — in Canada. S. 894.
— Das Spektrum des — im extremen Ultraviolett. S. 321.
Heliumsterne, Die scheinbare Verteilung der —. S. 116.
Helligkeitsvergleichung (J. v. Kries) s. a. Stereophotometrisches Verfahren. S. 461.
Helmholtz, Gab es schon vor — einen Augenspiegel? S. 236.
Heringslaichplätze, Der Schellfisch auf den —. S. 766.
Herz, Das — der Natur (Bespr.). S. 497.
Heterostylie, Über Vererbung und Fertilität bei —. S. 876.
Hieracien, Die rheinischen —. S. 307.
Hilfsmittel, mathematische, Die — des Physikers (Bespr.). S. 519.
Hitzewellen und heiße Winde in Nordamerika. S. 800.
Hochvakuum, Physik und Technik des — (Bespr.). S. 478.
Höhenmessung in der Luftfahrt (Bespr.). S. 404.
Hörsamkeit großer Räume (Bespr.). S. 31.
Hormontheorie, Die Entwicklung der Menschenrassen im Lichte der —. S. 47.
Hunger, Der Stoffwechsel im — und bei Unterernährung. S. 187.
Hydra, Über die Verdauung von —. S. 966.
Hydrodynamik der Infusorien (Zuschr.). S. 640.
Japanausschuß, Richtlinien für die Tätigkeit des — der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft. S. 31, 210.
Immunität, Der Bakteriophage und seine Bedeutung für die — (Bespr.). S. 182.
Individualität, Die — (M. Kronenberg). S. 325.
Infusorien, Zur Hydrodynamik der — (Zuschr.). S. 640.
Innervation, Die trophische —. S. 188.
Innsbruck, Mitteilungen der Universitätssternwarte —. S. 727.
Insekten (Ernst Janisch) s. a. Alterserscheinungen. S. 929.
— Ein Beitrag zur Kenntnis des Geruchssinnes der — (Albrecht Hase). S. 801.
— Kopftransplantation an —. S. 967.
Insektenbekämpfung, Die moderne — in den Vereinigten Staaten. S. 691.
Insektenkunde, Praktikum der — nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten (Bespr.). S. 305.

Institutionen, Norwegische naturwissenschaftliche — und Publikationen außerhalb der Universität (Hjalmar Broch). S. 1009.
Insulin. S. 942.
— Eine Vorlesung über die Physiologie des —. S. 941.
— Der Ursprung des —. S. 943.
Insulinhypoglykämie, Der Einfluß des Ernährungszustandes des Tieres auf die —. S. 941.
— Das Auftreten der Ketonkörper im Urin normaler Kaninchen bei —, eine experimentell erzeugte acute Acidosis. S. 942.
Intarvin, ein neues synthetisches Heilmittel gegen Diabetes (Zuschr.). S. 938.
Integralgleichungen, Die — und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik (Bespr.). S. 253.
Interferenzmethode zur Prüfung optischer Systeme (E. Bratke und E. Waetzmann). S. 225.
Interferometer, Das neue 50-Fuß — des Mt.-Wilson-Observatoriums. S. 209.
Intersexualität, Neue Untersuchungen über —. S. 387.
Ionen (Gustav Embden) s. a. Muskelkontraktion. S. 985.
Isotope (Bespr.). S. 926.
Isotopie der Elemente. S. 888.
Kälte, Erzeugung und Nutzbarmachung von —. S. 73.
Kältewellen, Northers und Blizzards in Nordamerika. S. 981.
Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie, Einige Arbeiten aus dem — (R. O. Herzog). S. 172.
— — — — — Gesammelte Abhandlungen aus dem — aus den Jahren 1920 bis 1922 (Bespr.). S. 814.
— — — für Metallforschung, Mitteilungen aus dem — Neu-Babelsberg (Bespr.). S. 111.
Kali, Das — (Bespr.). S. 811.
Kalium, ionisiertes, Zusammenhang zwischen den Spektren des — und des Argons. S. 161.
Kamerlingh Onnes, Heike —. S. 14.
Kangaroo rat, A geographical study of the — of California. S. 46.
Kant, Die Teleologie — und ihre Bedeutung für die Logik der Biologie (Bespr.). S. 975.
Kaoline, keramische, Die physikalisch-technische Untersuchung — (Bespr.) S. 109.
Kapillarchemie (Bespr.). S. 275, 996.
Kartenkunde, Kleine Werke über Vermessung und — (Bespr.). S. 499.
Karyologie, Allgemeine — (Bespr.). S. 750.
Kausalproblem, Geschichte des — in der neueren Philosophie (Bespr.). S. 205.
K-Effekt, Der —. S. 863.
Keimzellenalter, Über den Einfluß des — auf die Vererbungsrichtung. S. 768.
Keramische Kaoline, Die physikalisch-technische Untersuchung — (Bespr.). S. 109.
Keratoplastische Operationen am menschlichen Auge (Heinrich Streuli). S. 293.
Königsche Stimmgabeln, Zusammenklang —. S. 362.
Körpergröße, Das Verhältnis der Eigröße zur — des Vogels (Zuschr.). S. 158.
Kohlehydrat-Phosphorsäure-Verbindungen. S. 896.
Kohlenoxyd im Tabakrauch. S. 138.
Kolloidchemie und Photographie (Bespr.). S. 451.
Kolloide Lösungen, Die Methoden zur Herstellung — anorganischer Stoffe (Bespr.). S. 452.
Kombinationsprinzip, Zur Kenntnis des — (Zuschr.). S. 638.
Konservierung, Die neuen Methoden der — saftreicher Futterstoffe. S. 47.
Konstitutions- und Vererbungslehre (Bespr.) s. a. Entwicklungskurve. S. 43.
Kontinente, Die Entstehung der — und Ozeane (Bespr.). S. 499.
Kopernikus, Nikolaus-. S. 356.
Kopftransplantation an Insekten. S. 967.
Korrespondenzprinzip, Das — und der Schalenbau des Atoms (H. A. Kramers). S. 550.
Kosmogonie, Probleme der — (H. Vogt). S. 957.
Kossel, Albrecht —. Zur Feier seines siebzigsten Geburtstages am 16. September (Friedrich Müller). S. 785.
Kraftarten und Bewegungsformen (Bespr.). S. 404.
Krakatau, Die neue Flora von —. S. 877.
Krebshaare. S. 46.
Kreislauf, Die Physiologie des — (Bespr.). S. 910.
Kriegskost, Die Einwirkung von — auf die Basedowsche Krankheit. S. 188.
Kries, Johannes v. —. Zu seinem siebzigsten Geburtstage [6. Oktober 1923] (W. Trendelenburg). S. 817.
Kristalle und Röntgenstrahlen (Bespr.). S. 998.
Kristallographie, Die Bedeutung der Schoenfliesschen mathematischen Untersuchungen für die — (Paul Niggli). S. 277.
Kristallographische Formenlehre und Anleitung zu kristallographisch-optischen sowie röntgenographischen Untersuchungen (Bespr.). S. 477.
Kristallstereochemie, Ansichten zur — (Friedrich Rinne). S. 806.
Kristallstruktur, Die — des Argons (Zuschr.). S. 1015.
— natürlicher und synthetischer Oxyde von Uran, Thorium und Cerium. S. 452.
— Theorie der — (Bespr.). S. 999.
Kuckucksforschung, Weiteres von der britischen —. S. 13.
Kugelhaufen, Die Stellung der — und Spiralnebel. S. 435.
Kursker Gouvernement, Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im — (P. Lasareff). S. 705.
Kurzsichtigkeit, Das Wesen der — im Lichte neuerer Forschungen (W. Clausen). S. 441.
Kystoskope, Leitfaden zur Behandlung und Bewertung von — und deren Optik (Bespr.). S. 858.
Lärchenmykorhiza, Über die —. S. 185.
Lamarckismus, Eine gemeinverständliche Kritik des Darwinismus und — (Zuschr.). S. 977.
Lang- und Kurzgriffel, Die Abweichungen vom „mechanischen" Zahlenverhältnis der — bei heterostylen Pflanzen. S. 876.
Lebenskunde. Gemeinverständliche Abhandlungen aus dem Gebiete der Wissenschaft vom Leben (Bespr.). S. 679.
Lebensvorgang, Neues über Reiz und Erregung im —. S. 531.
Leber, Untersuchungen über die Physiologie der —. S. 943.
Lens, A large aperture aplanatic — not corrected for colour. S. 892.
Lepra, Zur Frage der Ausbreitung, Ansteckungsart und Verhütung der —. S. 386.
Leuchten, Über das — der Flammen (Zuschr.). S. 782, 1013.
— der Milchstraßennebel. S. 506.

Leuchtkraftfunktion, Die — bei Sternhaufen und Milchstraßenwolken. S. 815.
Licht, Über den Einfluß des — und der Verdunkelung auf die Papaverschäfte. S. 528.
Lichtablenkung, Über die Beobachtung der — während der totalen Sonnenfinsternis am 21. September 1922 (E. Freundlich). S. 962.
Lichter, ungleichfarbige (J. v. Kries) s. a. Stereophotometrisches Verfahren. S. 461.
Lichtintensität, Über die Bedeutung von — und Wellenlänge für die Assimilation farbiger Algen. S. 831.
Lichtkrümmung und Lichtwachstumsreaktion. S. 667.
Lichtquantenhypothese, Elektronenrückstoß bei der Zerstreuung der Röntgenstrahlen und — (Zuschr.). S. 965.
Lichtsinn und Blumenbesuch des Taubenschwanzes. S. 742.
Lichtwachstumsreaktion, Lichtkrümmung und —. S. 667.
Lichtwirkung, Über — auf den Menschen und die Tiere (W. Hausmann). S. 945.
LiH, Die Struktur des —. S. 162.
Linienspektren, Über die Quantentheorie der — (Bespr.). S. 254.
— Seriengesetze der — (Bespr.). S. 90.
Linné, Carl von, Bref och skrifvelser af och till — (Bespr.). S. 290.
Littauen, Beiträge zur Natur- und Kulturgeschichte — und angrenzender Gebiete (Bespr.). S. 498.
Lötrohrprobierkunde (Bespr.). S. 77.
Lorentz-Einsteinsche Transformationsgleichungen, Zur Ableitung der — (Zuschr.). S. 1014.
Ludwig, Karl, Zum Gedächtnis — (J. v. Kries). S. 1.
Luftfahrt, Entfernungs- und Höhenmessung in der — (Bespr.). S. 404.
Luftsalpeter (Bespr.). S. 77.
Luftsauerstoff, Die Rolle des — bei der Abwasserreinigung (Hans Stooff). S. 389.
Luftschiff, Das — im Dienste des Weltverkehrs und der Wissenschaft. S. 11.
Luft- und Wasserspalten, Regulation des osmotischen Wertes in den Schließzellen von —. S. 184.
Lumineszenz, Über — bei chemischen Reaktionen (H. Zocher und H. Kautsky). S. 194.
Lumineszenzerregung durch aktiven Stickstoff (Zuschr.). S. 765.
Magie, History of — and experimental science (Bespr.). S. 857.
Magnetfelder, Über den Nachweis magneto-optischer Effekte in schwächsten — (Zuschr.). S. 637.
Magnetism, Theories of — (Bespr.). S. 385.
Magnetismus, Einführung in die Theorie der Elektrizität und des — (Bespr.). S. 384.
— Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des — (Bespr.). S. 336.
Magnetische Aufnahme der Erde, Arbeiten zur — (A. Nippoldt). S. 37.
Magneto-optische Effekte, Über den Nachweis — in schwächsten Magnetfeldern (Zuschr.). S. 637.
Makroskopisch-zoologische Übungen, Anleitung zu —. Wirbellose Tiere (Bespr.). S. 636.
Maße, außergewöhnlich große, Ein Stern von —. S. 209.
Mathematical theory, The — of relativity (Bespr.). S. 382.
Mathematik, Denken und Darstellung, Logik und Werte, Dingliches und Menschliches in — und Naturwissenschaften (Bespr.). S. 824.
— Die Gedankenwelt der — (Bespr.). S. 64.
— und Physik (Bespr.). S. 824.
— Der Gegenstand der — mit besonderer Beziehung auf die Relativitätstheorie (Bespr.). S. 520.
Mathematiker, Arthur Schoenflies als — (L. Bieberbach). S. 282.
Mathematische Hilfsmittel, Die — des Physikers (Bespr.). S. 519.
— Physik (Bespr.) s. a. Integralgleichungen. S. 253.
Mathematischer und naturwissenschaftlicher Unterricht, Deutscher Ausschuß für den —. S. 133.
Mauereidechse, Die — als physiologisches Reagens auf Gifte. S. 482.
Maxwellsche Theorie, Einführung in die — der Elektrizität und des Magnetismus. 2. Auflage (Bespr.). S. 336.
Mechanik, Allgemeine — (Bespr.). S. 113.
— Das Versagen der — in der Quantentheorie (Zuschr.). S. 725.
— statistische, Grundlagen und Anwendungen der — (Bespr.). S. 478.
— technische, Vorlesungen über — (Bespr.). S. 112.
Medusen, Untersuchungen über die Sinnesorgane der —. S. 708.
Meer, Ungeordnete Bewegung und Mischung im — (H. Thorade). S. 1001.
Meerschweinchen, Eine Untersuchung über die spontane Tätigkeit des —. S. 527.
Mensch (Bespr.) s. a. Entwicklungskurve. S. 43.
— primitiver, Psychologie des — (Bespr.). S. 431.
— Der —, sein Ursprung und seine Entwicklung in gemeinverständlicher Darstellung (Bespr.). S. 381.
Menschenrassen, Die Entwicklung der — im Lichte der Hormontheorie. S. 47.
Merkurperihelverschiebung, Bemerkung zur Theorie der — (Zuschr.). S. 910.
Messinggegenstände, Das Aufreißen von kaltgereckten —. S. 529.
Metalle, Die Elektrizität in — (Bespr.). S. 522.
— Rekristallisation von — (Bespr.). S. 413.
Metallforschung, Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für — Neu-Babelsberg (Bespr.). S. 111.
Metallkunde, Hauptversammlung der Deutschen Gesellschaft für — (W. Fraenkel). S. 938.
Meteorologische Arbeitsgemeinschaft, Begründung der —. S. 12.
Meteorologische Gesellschaft, Deutsche — (Berliner Zweigverein): Der phänologische Reichsdienst. S. 208.
— Neue Beiträge zur Zodiakallichtforschung. S. 259.
— Die neueren Anschauungen über Wesen und Aufbau der Zyklonen. S. 358.
— Einfluß von Temperatur und Wind auf die Schallausbreitung. S. 480.
— Seespiegelschwankungen des Toten Meeres und das Klima Palästinas. S. 480.
Mexico, Geologie von — (Bespr.). S. 406.
Mikroben, Ultramikroskopische — im Waldboden S. 696.
Mikrochemische Methodik, Die Grenzen der — in der Biologie (Hermann Brunswik). S. 881.
Mikroskopische Bestimmung und Untersuchung (Bespr.) s. a. Erze. S. 111.

Mikrurgisches Verfahren, Das — (Tibor Péterfi). S. 91.
Milben, Über die Widerstandsfähigkeit der Dauerformen von wirtschaftlich wichtigen — (Hanna Schulze). S. 763.
Milchstraße, Beobachtungen der —. S. 815.
— Die Verteilung der Sterne verschiedener Spektralklassen in der —. S. 292.
Milchstraßennebel, Die diffusen —. S. 164.
— Das Leuchten der —. S. 506.
Milchstraßensystem, Das —. S. 139.
Milchstraßenwolken, Die Leuchtkraftfunktion bei Sternhaufen und —. S. 815.
Mineralprovinzen, Gesteins- und — (Bespr.). S. 796.
Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt (Bespr.). S. 432.
Molekülmodelle, Bandenspektren und — (A. Kratzer). S. 577.
Molekularbewegung, Brownsche, Über objektive Demonstration der — (A. Ehringhaus). S. 42.
Monophagie, Über die — und Polyphagie der Schmarotzerwespen (Albrecht Hase). S. 801.
Moore, böhmische, Pollenanalytische Untersuchungen —. S. 308.
Mount Everest-Expeditionen, Die britischen — 1921 und 1922 (Otto Baschin). S. 65.
M-Sterne, Die scheinbare Verteilung der —. S 1016.
Müllerei und Bäckerei, Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der — (Bespr.). S. 291.
Multipletts im Spektrum des Vanadiums (Zuschr.). S. 779.
Muskelkontraktion, Über die Bedeutung von Ionen für den Chemismus der — und den Ablauf fermentativer Reaktionen (Gustav Embden). S. 985.
Mutterkorn, Über — (A. Stoll). S. 697, 720.
Mutualismus zwischen subterranen Copepoden und Schwefelbakterien. S. 877.
Mysterium Cosmographicum. Das Weltgeheimnis (Bespr.). S. 1000.
Nahrungsstoffe, fettlösliche, Über die Bedeutung gewisser — für Wachstum und Erhaltung des tierischen Organismus (Wilhelm Stepp). S. 33.
Natürliches System, Eine neue Form des — (K. Krause). S. 60.
Natur, Das Herz der — (Bespr.). S. 497.
Naturforschende Gesellschaft, Die Danziger —. S. 481.
— — zu Freiburg i. Br. S. 530.
Naturwissenschaften, Denken und Darstellung, Logik und Werte, Dingliches und Menschliches in Mathematik und — (Bespr.). S. 824.
— Beiträge zur Geschichte der — und der Technik (Bespr.). S. 408.
— Einführung in die mathematische Behandlung der — (Bespr.). S. 861.
— Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der — (Bespr.). S. 113.
Nebel, dunkle, Die Absorption des Sternenlichtes durch —. S. 864.
Nordamerika, Hitzewellen und heiße Winde in —. S. 800.
Nordlicht, Höhe und Lage des — am 22. März 1920 (Carl Störmer). S. 202.
— Das Spektrum des —. S. 944.
Nordlichterscheinungen, Die — und die sich anschließenden Probleme. S. 136.
Nordlichtstrahlen, Ultraviolette — (Zuschr.). S. 338.
Nordsee, Ältere und neue Anschauungen über die Strömungen der — (Georg Wüst). S. 199.
Nordseeküste, Die Verlegung der Flußmündungen und Gezeitentiefs an der festländischen — in jungalluvialer Zeit (Bespr.). S. 499.
Northers und Blizzards, Kältewellen — in Nordamerika. S. 981.
Norwegische naturwissenschaftliche Institutionen und Publikationen außerhalb der Universität (Hjalmar Broch). S. 1009.
Notgemeinschaft, Richtlinien für die Tätigkeit des Japanausschusses der — der Deutschen Wissenschaft. S. 31, 210.
Ohr, Die relative Empfindlichkeit des —. S. 15.
Opalina ranarum, Über den physikalischen Zustand von Plasma und Zelle der —. S. 968.
Optische Erscheinungen, Neuere Beobachtungen über den Zusammenhang elektrischer und — (B. Gudden und R. Pohl). S. 348.
— Instrumente, Die Photometrie von —. S. 504.
— — Die Theorie der modernen — (Bespr.). S. 999.
— Systeme, Interferenzmethode zur Prüfung — (E. Bratke und E. Waetzmann). S. 225.
Optisches Glas, Zur Geschichte des — (Zuschr.). S. 159.
Orchideen, Periodische Blütenbildung bei —. S. 877.
Organbildung, Gefäßbaum und —. S. 114.
Organisch, Philosophie des — (Bespr.). S. 203.
Organische Welt, Über umkehrbare Prozesse in der — (Bespr.). S. 979.
Organismus (Franz Weidenreich) s. a. Totes. S. 485.
— tierischer, Methoden zur Erforschung der Leistung des — (Bespr.). S. 44.
Organrest (Paul Weiß) s. a. Urodelenextremität. S. 669.
Origin, The — of Spectra (Bespr.). S. 334.
Ornithologische Gesellschaft, Deutsche —. S. 387.
Osmotischer Wert, Regulation des — in den Schließzellen von Luft- und Wasserspalten. S. 184.
Ostalpen, Alte Züge im Landschaftsbilde der —. S. 257.
Ostpreußen, Vegetationsstudien in den Wäldern — (Fr. Markgraf). S. 268.
Ost-Tibet auf Grund eigener Reisen. S. 93.
Ostwald, Wilhelm — zum siebenzigsten Geburtstag (H. Freundlich). S. 731.
— Arbeiten in der chemischen Verwandtschaftslehre (Svante A. Arrhenius). S. 729.
Oxalis, Der Mechanismus der Samenausschleuderung von —. S. 695.
Oxyde, Die Kristallstruktur natürlicher und synthetischer — von Uran, Thorium und Cerium. S. 452.
Ozeane, Die Entstehung der Kontinente und — (Bespr.). S. 499.
Ozon in den obersten Luftschichten als Schirm gegen die ultraviolette Sonnenstrahlung (R. Dietzius). S. 808.
Paläobotanik (Bespr.). S. 157.
Palästina, Seespiegelschwankungen des Toten Meeres und das Klima —. S. 480.
Papaverschäfte, Über den Einfluß des Lichts und der Verdunkelung auf die —. S. 528.
Parabiosefrage, Zur —. S. 665.
Parallaxbestimmungen, Neue photographische — mit dem 100-Zoll-Spiegel am Mt. Wilson. S. 751.
Parallaxen, Spektroskopische — der A-Sterne. S. 140.
— — der Sterne vom Spektraltypus A. S. 505.
Paramaecium, Über die Geotaxis von —. S. 694.

Paramagnetismus und Quantentheorie. S. 890.
Pathologie, Ist die moderne — noch Zellularpathologie? (W. Hueck). S. 141.
Pepsin, Ist die Hydrolyse der Eiweißkörper durch — und Trypsin als homogene Reaktion aufzufassen (John H. Northrop). S. 713.
Peronosporakrankheit, Biologische Untersuchungen über die —. S. 727.
Petrographie, Grundlagen der physikalisch-chemischen — (Bespr.). S. 449.
Petroleumgeologie, Erdöllagerstätten, Grundlagen der — (Bespr.). S. 405.
Pfahl, Die Tiefengesteine des Bayrischen Waldes und der —. S. 113.
Pflanzen, Zellenlehre und Anatomie der — (Besprechung). S. 157.
Pflanzenfamilien, Über Stammbäume von — (Hugo de Vries). S. 437.
Pflanzengeographie, Die statistische Methode in der — (Hugo de Vries). S. 189.
Pflanzenkulturversuche mit künstlichem Licht. S. 48.
Pflanzenleben der Alpen (Bespr.). S. 430.
Pflanzenreich, Das — (Bespr.). S. 158.
— Reizgröße und Reizreaktion im — (Felix Rawitscher). S. 491.
— Die Stämme des — (Bespr.). S. 157.
Pflanzenwelt, Die — (Bespr.). S. 158.
— Die — der bolivischen Anden und ihres östlichen Vorlandes (Bespr.). S. 784.
Phänologischer Reichsdienst. S. 208.
Pharmazeutische Chemie (Bespr.). S. 77.
Philosophie, Geschichte des Kausalproblems in der neueren — (Bespr.). S. 205.
— des Organischen (Bespr.). S. 203.
Philosophische Probleme, Die — der Einsteinschen Relativitätstheorie (Bespr.). S. 30.
Phosphoreszenzbeobachtung am Röntgenschirm (Zuschrift). S. 340.
Phosphorsäure, Einiges über die physiologische Bedeutung der — (Fritz Laquer). S. 300.
Photographie, Kolloidchemie und — (Bespr.). S. 451.
Photometrie von optischen Instrumenten. S. 504.
Phototrope Bewegungen, Untersuchungen über den Mechanismus der —. S. 830.
Phototropismus, Studien über den — der Pflanzen. S. 183.
— Über die Gültigkeit des Weberschen Gesetzes beim — der Pflanzen (Zuschr.). S. 656.
Physiologenkongreß, Der internationale — in Edinburgh (Hans Winterstein). S. 940.
Physiologie, Grundriß der — für Studierende und Ärzte (Bespr.). S. 656.
— des Kreislaufs (Bespr.). S. 910.
Physik, deutsche, Die gegenwärtige Krisis in der — (Bespr.). S. 29.
— Goethe und die — (Bespr.). S. 928.
— Lehrbuch der — (Bespr.). S. 30.
— Lehrbuch der praktischen — (Bespr.). S. 477.
— Mathematik und — (Bespr.). S. 824.
— mathematische (Bespr.) s. a. Integralgleichungen. S. 253.
— s. a. Relativitätstheorie. S. 230.
Physikalisch-chemische Technik, Handbuch der — (Bespr.). S. 812.
Physikalische Chemie, Einführung in die — (Besprechung). S. 254.
— Rundblicke (Bespr.). S. 336.
Physikochemische Probleme der Protoplasmaforschung (Friedrich Czapek †). S. 237.
Pickeringserie, Die — in den Spektren der O-Sterne. S. 436.
Pilze und Flechten (Bespr.). S. 157.
Planeten, Die kleinen —. S. 712.
Plasma, Über den physikalischen Zustand von — und Zelle der Opalina ranarum. S. 968.
Polarmenschen, In der Heimat des — (Bespr.). S. 45.
Pollenanalytische Untersuchungen böhmischer Moore. S. 308.
Polyphagie, Über die Monophagie und — der Schmarotzerwespen (Albrecht Hase). S. 801.
Präparative Chemie, Handbuch der — (Bespr.). S. 252.
Prodromus Crystallographiae (Bespr.). S. 254.
Projektion der geologischen Karte (Max Eckert). S. 792.
Protoplasmaforschung, Physikochemische Probleme der — (Friedrich Czapek †). S. 237.
Protozoen, parasitische, Die wichtigsten — des Menschen und der Haustiere (Bespr.). S. 182.
Pseudofovea. S. 844.
Pseudo-Hochvakuum (Paul Knipping). S. 756.
Psychologie des primitiven Menschen (Bespr.). S. 431.
Pulswelle, Die Geschwindigkeit der — des Menschen. S. 187.
Quallen, Die wurzelmündigen — der Südsee. S. 361.
Quantentheorie (P. Ehrenfest) s. a. Adiabatische Transformationen. S. 543.
— Zur — der Dispersion (Zuschr.). S. 873.
— Über die — der Linienspektren (Bespr.). S. 254.
— Das Versagen der Mechanik in der — (Zuschr.). S. 725.
— Paramagnetismus und —. S. 891.
— und Störungsrechnung (Max Born). S. 537.
Quellung, Über die — der Gelatine in Säuren (Zuschrift). S. 523.
Quetschen, Frühtreiben durch —. S. 878.
Radioaktive Methoden, Was vermögen die — der Altersbestimmung von Mineralien heute zu leisten (Gerhard Kirsch). S. 372.
Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen (Bespr.). S. 255.
— Lehrbuch der — (Bespr.). S. 859.
Radium, Das — und die Radioaktivität (Bespr.). S. 77.
Radiumbestrahlung, Über den Einfluß von — auf Antirhinum. S. 308.
Radiumvorkommen, Die Ausbeutung neuer —. S. 79.
Räder, rotierende, Der Einfluß der Achsendrehung der Erde auf — (Otto Baschin). S. 1011.
Ranunkelöl und Anemonin. S. 502.
Raum, Die realistische Weltansicht und die Lehre vom — (Bespr.). S. 824.
— Zeit und Schwere (Bespr.). S. 826.
Raumbegriff, Zur Auffassung des — (Zuschr.). S. 814.
Raumfrage, Ein Vorschlag zur — (Zuschr.). S. 725.
Reaktionsregulation, Atmungsregulation und — (Hans Winterstein). S. 625, 644.
Refractive indices, A method of measuring small differences of the —. S. 893.
Regenwurm, Galvanotaxis beim —. S. 829.
Reichsdienst, Der phänologische —. S. 208.

Reiz, geotropischer, Die Leitung des — bei Wurzeln. S. 832.
— Neues über — und Erregung im Lebensvorgang. S. 531.
Reizgröße und Reizreaktion im Pflanzenreich (Felix Rawitscher). S. 491.
Reizphysiologie der Fucusspermatozoiden. S. 832.
Rekristallisation und Diffusion. S. 235.
— von Metallen (G. Masing). S. 4.5.
Relativitätstheorie, Die — (Bespr.). S. 937.
— Zur Prüfung der allgemeinen — an der Beobachtung. S. 316.
— Einsteins spezielle — eine Komödie der Irrungen (Bespr.). S. 937.
— Grundzüge der Einsteinschen — (Bespr.). S. 231.
— Einsteinsche, Die philosophischen Probleme der — (Bespr.). S. 30.
— und Erkenntnislehre (Bespr.). S. 827.
— Beitrag zur Geschichte der —. S. 135.
— Der Gegenstand der Mathematik mit besonderer Beziehung auf die — (Bespr.). S. 520.
— Die — vom Standpunkte der Physik und Erkenntnistheorie (Bespr.). S. 230.
— Vorlesungen zur Einführung in die — (Bespr.). S. 231.
Resonanz, elektrische, Untersuchungen über — (Besprechung). S. 1000.
Resonanzfluoreszenz, Über den Zeemaneffekt bei der — (Zuschr.). S. 690.
Rockefeller Foundation, Hilfsausschuß der —. S. 211.
Röntgenbilder, stereoskopische, Über den Grad der Genauigkeit von Messungen an — nach der Methode von Hasselwander. S. 236.
Röntgenröhren, Die physikalischen Grundlagen des Betriebes von — mit Induktorium (Bespr.). S. 522.
Röntgenschirm, Eine Phosphoreszenzbeobachtung am — (Zuschr.). S. 340.
Röntgenspektren und Bohrsche Atomtheorie (D. Coster). S. 567.
Röntgenstrahlen, Die — (Bespr.). S. 937.
— Elektronenrückstoß bei der Zerstreuung der — und Lichtquantenhypothese (Zuschr.). S. 965.
— Kristalle und — (Bespr.). S. 998.
— Die Beugung von — in Flüssigkeiten. S. 162.
— Die Totalreflexion der —. S. 890.
— (Hans Küstner) s. a. Streustrahlung. S. 97.
Rohstofflehre, Grundriß der botanischen — (Bespr.). S. 452.
Ruthsspeicher, Der — (H. Treitel). S. 106.
Sachsen, Die Siebenbürger —. S. 940.
Säugetier, Über die Entdeckung eines neuen riesigen — im unteren Miozän Asiens (Othenio Abel). S. 284.
Säuglinge, Die Ursachen der Übersterblichkeit männlicher —. S. 531.
Sahara, Neuere Forschungen in der —. S. 530.
Salzlager, Bildung der —. S. 364.
Samenausschleuderung, Der Mechanismus der — von Oxalis. S. 695.
Sauerampfer (Rumex Acetosa), Geschlechtsbestimmung und Zahlenverhältnis der Geschlechter beim —. S. 308.
Schallausbreitung, Einfluß von Temperatur und Wind auf die —. S. 480.
Schallquellen, Über die Lokalisation von — (Zuschrift). S. 337.
Scheinbewegungen. S. 845.
Schellfisch, Der — auf den Heringslaichplätzen. S. 766.
Schlaf, Wesen und Erscheinungen des —. S. 530.
Schließzellen, Regulation des osmotischen Wertes in den — von Luft- und Wasserspalten. S. 184.
Schmarotzerwespen, Über die Monophagie und Polyphagie der — (Albrecht Hase). S. 801.
Schoenflies, Arthur — als Mathematiker (L. Bieberbach). S. 282.
Schoenfliessche mathematische Untersuchungen, Die Bedeutung der — für die Kristallographie (Paul Niggli). S. 277.
Schopenhauer (Bespr.) s. a. Goethe. S. 180.
Schwefelbakterien, Ein Mutualismus zwischen subterranen Copepoden und —. S. 877.
Schweiz, Geologie der — (Bespr.). S. 430.
Schwere, Raum, Zeit und — (Bespr.). S. 826.
Schwerewage, Eötvössche, Über die Leistungen der —. S. 80.
Schwerewagenmessungen, Vorläufige Ergebnisse aus den — in der Ebene östlich von Zillingdorf. S. 80.
Schwingungsdifferenz, Über die — der Linien des Dublets (Zuschr.). S. 434.
Schwingungslehre, Technische — (Bespr.). S. 403.
Seeigel, Geotaxis bei dem — Centrechinus. S. 695.
Seelenleben, Vererbung und — (Bespr.). S. 979.
Seespiegelschwankungen des Toten Meeres und das Klima Palästinas. S. 480.
Segelflug, Die meteorologischen Bedingungen für den — (Kurt Wegener). S. 4.
Sehrichtung, Hintereinander auf derselben —. S. 843.
Seismologie (E. Tams) s. a. Erdbebenforschung. S. 49.
Selaginella, Über den tagesperiodischen Farbwechsel von —. S. 696.
Sepik, Im Stromgebiet des — (Bespr.). S. 498.
Seriengesetze der Linienspektren (Bespr.). S. 90.
Siebenbürger Sachsen. S. 940.
Sinnesorgane, Untersuchungen über die — der Medusen. S. 708.
Sinnesphysiologie, Allgemeine — (Bespr.). S. 748.
Sn-Einkristalldrähte, Untersuchungen an — (Zuschrift). S. 256.
Sonnenfinsternis, Zur Kenntnis der historischen —. S. 508.
— (E. Freundlich) s. a. Lichtablenkung. S. 962.
Sonnenflecke, Unsichtbare —. S. 140.
Sonnenschein, Der — in Deutschland. S. 137.
Sonnenstrahlung, Die Hilfsmittel zur Messung der — (R. Dietzius). S. 246.
— ultraviolette, Ozon in den obersten Luftschichten als Schirm gegen die — (R. Dietzius). S. 808.
Spaltöffnungen, Über den Einfluß des Welkens auf die Regulierung der —. S. 832.
Spaltöffnungsbewegung, Enzymatische Regulation der — (Friedl Weber). S. 309.
Spectra, The theory of — and atomic constitution (Bespr.). S. 336.
— The Origin of — (Bespr.). S. 334.
Spektrallinien, Analyse der Feinstruktur der —. S. 846.
— Über die Anregung von — durch Elektronenstoß (Zuschr.). S. 778.
— Verbreiterung von —. S. 847.
Spektroskopische Parallaxen der A-Sterne. S. 140.
— — Die — des Harvard College Observatory. S. 1015.
— — der Sterne vom Spektraltypus A. S. 505.

Spinnen, Aus dem Geschlechtsleben der — (Ulrich Gerhardt). S. 849.
— Neue morphologische und biologische Untersuchungen an — (Zuschr.). S. 912.
— Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten verschiedener —. S. 829.
Spiralnebel, Innere Bewegung in —. S. 507.
— Untersuchungen über die Bewegung in —. S. 210.
— Entfernung des — M 33. S. 507.
— Die Stellung der Kugelhaufen und —. S. 435.
Sprache, Über die — der Bienen. S. 48.
Sprechenlernen, Vom — der Papageien (Fritz Braun). S. 514.
S-Sterne, Zirkonbanden in Spektren der —. S. 864.
Stammbäume, Über — von Pflanzenfamilien (Hugo de Vries). S. 437.
Statistische Mechanik, Grundlagen und Anwendungen der — (Bespr.). S. 478.
— Methode, Die — in der Pflanzengeographie (Hugo de Vries). S. 189.
Staubnebel, kosmische, Sternbegegnungen mit —. S. 456.
Stereophotometrisches Verfahren, Über das — zur Helligkeitsvergleichung ungleichfarbiger Lichter (J. v. Kries). S. 461.
Stern, Ein — von außergewöhnlich großer Masse. S. 209.
Sternatlas (Bespr.). S. 409.
Sterne, veränderliche, Einführung in das Studium der — (Bespr.). S. 386.
Sternbegegnungen mit kosmischen Staubnebeln. S. 456.
Sternenlicht, Die Absorption des — durch dunkle Nebel. S. 864.
Sterngeschwindigkeiten, Die Verteilungsfunktion der —. S. 816.
Sternhaufen, Die charakteristischen Eigenschaften der —. S. 15.
— kugelförmige, Die Entfernung der —. S. 138.
— — Die Nachforschung nach —. S. 209.
— — mit langperiodischen Veränderlichen. S. 508.
— Die Leuchtkraftfunktion bei — und Milchstraßenwolken. S. 815.
— Offene. S. 163.
Sterntemperaturen. S. 879.
Steuerung, Über — von Funktionen im Tierkörper (O. Loewi). S. 117.
Stickstoff, aktiver, Lumineszenzerregung durch — (Zuschr.). S. 765.
Stimmgabeln, Zusammenklang Königscher —. S. 362.
Störungsrechnung, Quantentheorie und — (Max Born). S. 537.
Stoffwechsel, Der — im Hunger und bei Unterernährung. S. 187.
— und Temperatur (Hermann Freund). S. 787.
Strahlenpilze, Bakterien und — (Bespr.). S. 181.
Streustrahlung, Die — bei der diagnostischen und therapeutischen Anwendung der Röntgenstrahlen (Hans Küstner). S. 97.
Subelektronen, Was ist die Ursache für das scheinbare Auftreten von — an submikroskopischen Teilchen (E. Regener). S. 17.
Südamerika, Geographisches aus —. S. 455.
Südkarpathen, Die Durchbruchstäler der —. S. 257.
Südsee, Die wurzelmündigen Quellen der —. S. 361.
— Reisebilder aus der —. S. 358.
Synthetische Methoden, Spezielle analytische und — (Bespr.). S. 205.
System, natürliches, Eine neue Form des — (K. Krause). S. 60.
Tabakrauch, Kohlenoxyd im —. S. 138.
Taubenschwanz, Lichtsinn und Blumenbesuch des —. S. 742.
Technik, Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der — (Bespr.). S. 408.
Technische Geologie (Bespr.). S. 407.
Tektonische Bewegungen der Erdkruste (Otto Baschin) s. a. Erdrotation. S. 87.
Telegraphentechnisches Reichsamt, Aufgaben und Tätigkeit des — (F. Trautwein). S. 316.
Telegraphie, drahtlose, Gleichzeitige atmosphärische Störungen in der —. S. 799.
Teleologie Kants und ihre Bedeutung für die Logik der Biologie (Bespr.). S. 975.
Temperatur, Stoffwechsel und — (Hermann Freund). S. 787.
— Die Veränderlichkeit der — aufeinanderfolgender Monate und die periodischen Schwankungen der Jahrestemperatur in Deutschland (Bespr.). S. 131.
Termiten, Der Ambrosiapilz der —. S. 876.
Tibetwerk, Sven Hedins —. S. 745.
Tiefengesteine, Die — des Bayrischen Waldes und der Pfahl. S. 113.
Tiefseelotungen, Die ersten akustischen — (Georg Wüst). S. 286.
Tiergeographie, Über einige Probleme der marinen — (Hjalmar Broch). S. 630.
Tierphysiologie, Elemente der — (Bespr.). S. 909.
Tierpsychologie (Bespr.). S. 305.
Tierreich, Geschlecht und Geschlechter im — (Besprechung). S. 399.
Tone, Die feuerfesten — und Rohstoffe, sowie deren Verwendung in der Industrie feuerfester Erzeugnisse (Bespr.). S. 861.
Totalreflexion der Röntgenstrahlen. S. 890.
Totes Meer, Seespiegelschwankungen des — und das Klima Palästinas. S. 480.
Totes, organisiertes, Die Verwendung von — im Aufbau des lebendigen Organismus und ihre theoretische und tatsächliche Basis (Franz Weidenreich). S. 485.
Transformationsgleichungen, Zur Ableitung der Lorentz-Einsteinschen — (Zuschr.). S. 1014.
Transpiration und Wasserökologie nordwestdeutscher Heide- und Moorpflanzen. S. 726.
Trophische Innervation. S. 188.
Trypsin (John H. Northrop) s. a. Pepsin. S. 713.
Tuberkulosematerial, Über neue im Veterinärinstitut der Universität Leipzig und im Reichsgesundheitsamte durchgeführte Passageversuche mit vom Menschen stammendem —. S. 115.
Überempfindlichkeitskrankheiten (W. Storm van Leeuwen). S. 660.
Übersterblichkeit, Die Ursachen der — männlicher Säuglinge. S. 531.
Ultraviolett, Das Spektrum des Heliums im extremen —. S. 321.
Ultraviolette Nordlichtstrahlen (Zuschr.). S. 338.
Ungarn, Die ethnographischen und wirtschaftlichen Verhältnisse —. S. 479.
Universitätssternwarte, Mitteilungen der — Innsbruck. S. 727.
Unmeßbarkleinen, Über die Bedeutung der Physik des — für die physikalische Forschung (Erwin Freundlich). S. 399.
Unterernährung, Der Stoffwechsel im Hunger und bei —. S. 187.

Unterkühlung, Beeinflussung der — durch Deformation. S. 234.
Unterricht, mathematischer und naturwissenschaftlicher, Deutscher Ausschuß für den —. S. 133.
Uräther, Über Äther und — (Bespr.). S. 228.
Urodelenextremität, Die Regeneration der — als Selbstdifferenzierung des Organrestes (Paul Weiß). S. 669.
Vanadium, Multipletts im Spektrum des — (Zuschrift). S. 779.
Vegetationsstudien in den Wäldern Ostpreußens (Fr. Markgraf). S. 268.
Vehnemoor, Das — in Oldenburg, eine sterbende Naturlandschaft (B. Brandt). S. 677.
Vektoranalysis in ihren Grundzügen und wichtigsten physikalischen Anwendungen (Bespr.). S. 519.
Verbleichen, Über das — der Farben (P. Krais). S. 243.
Verdauung, Über die — von Hydra. S. 966.
Verdunkelung, Über den Einfluß des Lichts und der — auf die Papaverschäfte. S. 528.
Vereinigte Staaten, Die moderne Insektenbekämpfung in den —. S. 691.
Vererbung und Fertilität bei Heterostylie. S. 876.
— Geschlechtsgebundene und geschlechtsbegrenzte — bei Fischen (Theo J. Stomps). S. 426.
— und Seelenleben (Bespr.). S. 979.
Vererbungslehre (Bespr.) s. a. Entwicklungskurve. S. 43.
— Die experimentelle — (J. Herz). S. 833.
Vererbungsrichtung, Über den Einfluß des Keimzellenalters auf die —. S. 768.
Vererbungswissenschaft, Einführung in die — (Besprechung). S. 636, 996.
Vermessung, Kleine Werke über — und Kartenkunde (Bespr.). S. 499.
Vermessungswesen der Marine. S. 357.
Verwandtschaftslehre, chemische, Ostwalds Arbeiten in der — (Svante A. Arrhenius). S. 729.
Vestgrönland, Ekspeditionen til — Sommeren 1922. S. 982.
Vitalismus, Geschichte des — (Bespr.). S. 180.
Vitamine, Die — (Bespr.). S. 63.
Vögel, Eine neue Arbeit über den Gesang der — (Fritz Braun). S. 354.
— Über die Aufgabe des Gesanges im Leben der — (Fritz Braun). S. 1006.
Vogel, Das Verhältnis der Eigröße zur Körpergröße des — (Zuschr.). S. 158.
Vogellied, Von der Wandelbarkeit des — (Fritz Braun). S. 854.
Vogelwelt, Die deutsche — nach ihrem Standort (Besprechung). S. 291.
— Führer durch unsere — (Bespr.). S. 304.
Vokallehre, Beiträge zur — (Bespr.). S. 206.
Volkskunde, Unsere Heilpflanzen und ihre Stellung in der — (Bespr.). S. 154.
Vorstellungsveränderung. S. 843.
Wachstum, Über — (E. Stettner). S. 221.
Wachstumsregistrierung, Eine neue Methode der —. S. 184.
Wälder, Vegetationsstudien in den — Ostpreußens (Fr. Markgraf). S. 268.
Wärme, Die Lehre von der — (Bespr.). S. 30.
Wasserbilanz, Die — in Nährlösung, Salzlösung und Hochmoorwasser. S. 799.
Wasserdampf, Feuerlöschen durch —. S. 364.
Wasserökologie, Transpiration und — nordwestdeutscher Heide- und Moorpflanzen. S. 726.
Wasserstoff-Emissionslinien in B-Spektren. S. 292.
Wasserstoffionenkonzentration, Die — (Bespr.). S. 75.
Weather Prediction by Numerical Process (Bespr.). S. 274.
Webersches Gesetz, Über die Gültigkeit des — beim Phototropismus der Pflanzen (Zuschr.). S. 656.
Wein, Der — (Bespr.). S. 132.
— Obst- und Gartenbau, Festschrift zum 50jährigen Jubiläum der Höheren Staatlichen Lehranstalt für — zu Geisenheim a. Rh. (Bespr.). S. 132.
Welken, Über den Einfluß des — auf die Regulierung der Spaltöffnungen. S. 832.
Wellenlänge, Über die Bedeutung von Lichtintensität und — für die Assimilation farbiger Algen. S. 831.
Weltansicht, Die realistische — und die Lehre vom Raume (Bespr.). S. 824.
Weltgeheimnis, Das —. Mysterium Cosmographicum (Bespr.). S. 1000.
Wettstein-Westersheim, Richard —. Zu seinem sechzigsten Geburtstage (C. Correns). S. 509.
Winde, heiße, Hitzewellen und — in Nordamerika. S. 800.
Winterregen in Deutsch-Südwest-Afrika. (Besprechung). S. 129.
Wirbellose Tiere (Bespr.). S. 636.
Wirbeltiere, Über die Entwicklung des Achsenskeletts der — (Bespr.). S. 380.
— Die Entstehung der —. S. 693.
Wirklichkeit, Die physikalische — (Zuschr.). S. 828.
Wissenschaft und Wirtschaft nach dem Kriege (Fritz Haber). S. 753.
Wurzeln, Die Leitung des geotropischen Reizes bei —. S. 832.
Wurzelspitzen, Kulturversuche mit isolierten —. S. 186.
Xerophyten, Physiologisch-ökologische Untersuchungen über die — der Xerophyten. S. 710.
Zeemaneffekt, Über den — bei der Resonanzfluoreszenz (Zuschr.). S. 690.
Zeit, Raum, — und Schwere (Bespr.). S. 826.
Zeitsignale., Die funkentelegraphischen —. S. 728.
— Bemerkungen zur Aufnahme von funkentelegraphischen —. S. 878, 1015.
Zelle und Cytoplasma (Bespr.). S. 750.
— Die —; Morphologie und Vermehrung (Bespr.). S. 157.
— Über den physikalischen Zustand von Plasma und — der Opalina ranarum. S. 968.
Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen (Bespr.). S. 157.
Zellularpathologie, Ist die moderne Pathologie noch —? (W. Hueck). S. 141.
Zirkonbanden in Spektren der S-Sterne. S. 864.
Zodiakallichtforschung, Neue Beiträge zur —. S. 259.
Zoologie, Allgemeine — und Abstammungslehre (Bespr.). S. 635.
— — Grundriß der — für Studierende (Bespr.). S. 636.
Zwergwels, Ein —, der kommt, wenn man ihm pfeift. S. 967.
Zwillinge, Über einige —. S. 530.
Zyklonen, Die neueren Anschauungen über Wesen und Aufbau der —. S. 359.

Druck von H. S. Hermann & Co., Berlin